

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Русский язык»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 158 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины ОУП.08.01 Русский язык является формирование у обучающихся знания и умения в области языка, навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 01, ОК 05.	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;- проявлять толерантность в рабочем коллективе.	<ul style="list-style-type: none">- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;- методы работы в профессиональной и смежных сферах;- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;- правила оформления документов;- правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста.

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры	ОК 01, ОК 05.
	Тема 1.1. Основные функции языка в современном обществе.	ОК 01, ОК 05.
	Тема 1.2. Происхождение русского языка. Индоевропейская языковая семья. Этапы формирования русской лексики.	ОК 01, ОК 05.
	Тема 1.3. Язык как система знаков.	ОК 01, ОК 05.
2	Раздел 2. Фонетика, морфология и орфография	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.1. Фонетика и орфоэпия	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.2. Морфемика и словообразование	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.3. Имя существительное как часть речи	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.4. Имя прилагательное как часть речи	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.5. Имя числительное как часть речи	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.6. Местоимение как часть речи	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.7. Глагол как часть речи	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.8. Причастие и деепричастие как особые формы глагола	ОК 01, ОК 05.
	Тема 2.9. Наречие как часть речи. Служебные части речи.	ОК 01, ОК 05.
3	Раздел 3. Синтаксис и пунктуация	ОК 01, ОК 05.
	Тема 3.1. Основные единицы синтаксиса	ОК 01, ОК 05.
	Тема 3.2. Второстепенные члены предложения	ОК 01, ОК 05.
	Тема 3.3. Сложное предложение	ОК 01, ОК 05.
4	Раздел 4. Особенности профессиональной коммуникации	ОК 01, ОК 05.
	Тема 4.1. Язык как средство профессиональной, социальной и межкультурной коммуникации	ОК 01, ОК 05.
	Тема 4.2. Коммуникативный аспект культуры речи	ОК 01, ОК 05.
	Тема 4.3. Научный стиль	ОК 01, ОК 05.
	Тема 4.4. Деловой стиль	ОК 01, ОК 05.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Иностранный язык»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 108 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет в 1-ом семестре и дифференцированный зачет во 2-ом семестре.

Целью изучения дисциплины ОУП.03 Иностранный язык является формирование и развитие коммуникативных навыков студентов в устной и письменной формах на иностранном языке, способствующих свободной ориентации в международной среде с целью решения профессиональных задач.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 09.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
--	--------	--------

<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности.
--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Введение	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 1.1 Введение в курс "Иностранные языки"	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
2	Раздел 2. Вводно-корректирующий курс	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 2.1. Знакомство	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 2.2. Семья. Семейные ценности	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 2.3. Внешность человека. Описание характера	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
3	Раздел 3. Иностранный язык для общих целей	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.1. Описание жилища	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.2. Рабочий день и свободное время	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.3. Городская и сельская жизнь	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.4. Покупки	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.5. Еда	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.6. Здоровье и спорт	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	3.7. Путешествия	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.8. Российская Федерация	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 3.9. Страны изучаемого языка	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
Тема 3.10. Традиции России и англоговорящих стран	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.	
4	Раздел 4. Иностранный язык для специальных целей	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 4.1. Обучение в колледже	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 4.2. Научно-технический прогресс	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 4.3. Промышленные технологии	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 4.4. Известные ученые	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.
	Тема 4.5. Профессиональные требования	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.5.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Математика»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 158 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированного зачета (1 сем.) и экзамена (2, 3 сем.).

Целью изучения дисциплины ОУП.08.02 Математика является формирование у обучающихся системы фундаментальных математических знаний и умений, обеспечивающих логическую стройность мышления, способность к анализу и решению профессиональных задач, связанных с экономическими расчетами, финансовым анализом и обработкой числовой информации.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02.	<ul style="list-style-type: none">-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части-определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсывыявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы-владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферахоценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информациивыделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска-оценивать практическую значимость результатов поискаприменять средства информационных технологий для решения профессиональных задач-использовать современное программное обеспечение в	<ul style="list-style-type: none">- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте- методы работы в профессиональной и смежных сферах- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности- правила построения устных сообщенийособенности социального и культурного контекста

	профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Повторение курса математики основной школы	ОК01, ОК02.
	Тема 1.1 Цель и задачи математики при освоении специальности	
	Тема 1.2 Числа и вычисления. Выражения и преобразования	
	Тема 1.3. Геометрия на плоскости	
	Тема 1.4 Процентные вычисления	
	Тема 1.5 Уравнения и неравенства	
	Тема 1.6 Системы уравнений и неравенств	
	Тема 1.7 Входной контроль	
2	Раздел 2. Степени и корни. Степенная функция	ОК 01, ОК 02.
	Тема 2.1 Степенная функция, ее свойства	
	Тема 2.2 Преобразование выражений с корнями n-ой степени	
	Тема 2.3 Свойства степени с рациональным и действительным показателями	
	Тема 2.4 Решение иррациональных уравнений и неравенств	
	Тема 2.5 Степени и корни. Степенная функция	
3	Раздел 3. Показательная функция	ОК 01, ОК 02.
	Тема 3.1 Показательная функция, ее свойства	
	Тема 3.2 Решение показательных уравнений и неравенств	
	Тема 3.3 Системы показательных уравнений	
	Тема 3.4 Решение задач. Показательная функция	
4	Раздел 4. Логарифмы. Логарифмическая функция	ОК 01, ОК 02.
	Тема 4.1 Логарифм числа. Десятичный и натуральный логарифмы, число e	
	Тема 4.2 Свойства логарифмов. Операция логарифмирования	
	Тема 4.3 Логарифмическая функция, ее свойства	
	Тема 4.4 Решение логарифмических уравнений и неравенств	
	Тема 4.5 Системы логарифмических уравнений	
	Тема 4.6 Логарифмы в природе и технике	
	Тема 4.7 Решение задач. Логарифмы. Логарифмическая функция	
5	Раздел 5. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции	ОК 01, ОК 02.
	Тема 5.1 Тригонометрические функции произвольного угла, числа. Радианная и градусная мера угла	
	Тема 5.2 Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения	
	Тема 5.3 Синус, косинус, тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла. Формулы половинного угла	
	Тема 5.4 Функции, их свойства. Способы задания функций	
	Тема 5.5 Тригонометрические функции, их свойства и графики	
	Тема 5.6 Преобразование графиков тригонометрических функций	
	Тема 5.7 Описание производственных процессов с помощью графиков функций	
	Тема 5.8 Обратные тригонометрические функции	
	Тема 5.9 Тригонометрические уравнения и неравенства	
	Тема 5.10 Системы тригонометрических уравнений	
	Тема 5.11 Решение задач. основы тригонометрии. Тригонометрические функции	
6	Раздел 6. Комплексные числа	ОК 01, ОК 02.

	Тема 6.1 Комплексные числа	
	Тема 6.2 Применение комплексных чисел	
7	Раздел 7. Уравнения и неравенства	ОК 01, ОК 02.
	Тема 7.1 Равносильность уравнений и неравенств. Общие методы решения	
	Тема 7.2 Графический метод решения уравнений, неравенств	
	Тема 7.3 Уравнения и неравенства с модулем	
	Тема 7.4 Уравнения и неравенства с параметрами	
	Тема 7.5 Составление и решение профессиональных задач с помощью уравнений	
	Тема 7.6 Решение задач. Уравнения и неравенства	
8	Раздел 8. Производная функции, ее применение	ОК 01, ОК 02.
	Тема 8.1 Понятие производной. Формулы и правила дифференцирования	
	Тема 8.2 Производные суммы, разности произведения, частного	
	Тема 8.3 Производные тригонометрических функций. Производная сложной функции	
	Тема 8.4 Понятие о непрерывности функции. Метод интервалов	
	Тема 8.5 Геометрический и физический смысл производной	
	Тема 8.6 Физический смысл производной в профессиональных задачах	
	Тема 8.7 Монотонность функции. Точки экстремума	
	Тема 8.8 Исследование функций и построение графиков	
	Тема 8.9 Наибольшее и наименьшее значения функции	
	Тема 8.10 Нахождение оптимального результата с помощью производной в практических задачах	
	Тема 8.11 Решение задач. Производная функции, ее применение	
9	Раздел 9. Первообразная функции, ее применение	ОК 01, ОК 02.
	Тема 9.1 Первообразная функции. Правила нахождения первообразных	
	Тема 9.2 Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона – Лейбница	
	Тема 9.3 Неопределенный и определенный интегралы	
	Тема 9.4 Понятие об определенном интеграле как площади криволинейной трапеции	
	Тема 9.5 Определенный интеграл в жизни	
	Тема 9.6 Решение задач. Первообразная функции, ее применение	
10	Раздел 10. Множества. Элементы теории графов	ОК 01, ОК 02.
	Тема 10.1 Множества	
	Операции с множествами	
	Тема 10.3 Графы	
	Тема 10.4 Решение задач. Множества, Графы и их применение	
11	Раздел 11. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	ОК 01, ОК 02.
	Тема 11.1 Основные понятия комбинаторики	
	Тема 11.2 Событие, вероятность события. Сложение и умножение вероятностей	
	Тема 11.3 Вероятность в профессиональных задачах	
	Тема 11.4 Дискретная случайная величина, закон ее распределения	
	Тема 11.5 Задачи математической статистики	
	Тема 11.6 Составление таблиц и диаграмм на практике	
	Тема 11.7 Решение задач. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	
12	Раздел 12 Прямые и плоскости в пространстве	ОК 01, ОК 02.
	Тема 12.1. Основные понятия стереометрии. Расположение прямых и плоскостей	
	Тема 12.2. Параллельность прямых, прямой и плоскости, плоскостей	
	Тема 12.3. Перпендикулярность прямых, прямой и плоскости, плоскостей	
	Тема 12.4. Теорема о трех перпендикулярах	
	Тема 12.5. Параллельные, перпендикулярные, скрещивающиеся прямые	

	Тема 12.6. Решение задач. Прямые и плоскости в пространстве	
13	Раздел 13. Координаты и векторы	ОК 01, ОК 02.
	Тема 13.1 Декартовы координаты в пространстве. Расстояние между двумя точками. Координаты середины отрезка	
	Тема 13.2 Векторы в пространстве. Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	
	Тема 13.3 Практико-ориентированные задачи на координатной плоскости	
	Тема 13.4 Решение задач. Координаты и векторы	
14	Раздел 14. Многогранники и тела вращения	ОК 01, ОК 02.
	Тема 14.1 Параллелепипед, куб. Сечение куба, параллелепипеда	
	Тема 14.2 Цилиндр, его составляющие. Сечение цилиндра	
	Тема 14.3 Конус, его составляющие. Сечение конуса	
	Тема 14.4 Шар и сфера, их сечения	
	Тема 14.5 Понятие об объеме тела. Объемы и площади поверхностей тел	

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Информатика»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 175 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированного зачета

(1, 2 сем.) и экзамена (3 сем.).

Целью изучения дисциплины ОД.05 Информатика является формирование у обучающихся устойчивого интереса к освоению и применению цифровых технологий, осознание роли информатики в современной жизни, подготовке грамотных пользователей при систематизированном росте профессиональных качеств и успешной адаптации будущего специалиста в быстро меняющемся мире цифровых технологий

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ПК 1.6.	<ul style="list-style-type: none">-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части-определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы-владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации-выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска-оценивать практическую значимость результатов поиска-применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач-использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности-использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none">-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить-структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях-основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте-методы работы в профессиональной и смежных сферах-порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности-правила построения устных сообщений особенности

		социального и культурного контекста
--	--	-------------------------------------

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.1. Информация и информационные процессы.	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.2. Подходы к измерению информации.	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.4. Кодирование информации. Системы счисления.	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.7. Службы Интернета	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента	ОК 01, ОК 02
	Тема 1.9. Информационная безопасность	ОК 01, ОК 02
2	Раздел 2. Использование программных систем и сервисов	ОК 01, ОК 02
	Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах	ОК 01, ОК 02
	Тема 2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов	ОК 01, ОК 02
	Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа	ОК 01, ОК 02
	Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов	ОК 01, ОК 02
	Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	ОК 01, ОК 02
	Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации	ОК 01, ОК 02

3	Раздел 3. Информационное моделирование	ОК 01, ОК 02
	Тема 3.1. Модели и моделирование. Этапы моделирования	ОК 01, ОК 02
	Тема 3.2. Списки, графы, деревья	ОК 01, ОК 02
	Тема 3.3. Математические модели в профессиональной области	ОК 01, ОК 02
	Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	ОК 01, ОК 02
	Тема 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области	ОК 01, ОК 02
	Тема 3.6. Базы данных как модель предметной области	ОК 01, ОК 02
	Тема 3.7. Технологии обработки информации в электронных таблицах	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
4	Раздел 4. Основы аналитики и визуализации данных	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 4.1. Модели данных	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 4.2. Визуализация данных	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 4.3. Поток данных	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 4.4. Принятие решений на основе данных	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 4.5. Проектная работа. Кейс анализа данных	ОК 01, ОК 02
5	Раздел 5. Аналитика и визуализация данных на Python	ОК 01, ОК 02
	Тема 5.1. Введение в язык программирования Python	ОК 01, ОК 02
	Тема 5.2. Основные алгоритмические конструкции на Python	ОК 01, ОК 02
	Тема 5.3. Работа со списками и словарями	ОК 01, ОК 02
	Тема 5.4. Аналитика данных на Python	ОК 01, ОК 02
	Тема 5.5. Анализ данных на практических примерах	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 5.6. Основы визуализации данных	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 5.7. Проектная работа «Анализ больших данных в профессиональной сфере»	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
6	Раздел 6. Основы искусственного интеллекта	ОК 01, ОК 02
	Тема 6.1. Искусственный интеллект: понятие, сферы применения	ОК 01, ОК 02
	Тема 6.2. Машинное обучение: понятие, виды	ОК 01, ОК 02
	Тема 6.3. Этапы разработки модели машинного обучения. Библиотеки машинного обучения	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 6.4. Линейная регрессия	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 6.5. Классификация. Логистическая регрессия	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 6.6. Деревья решений. Случайный лес	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 6.7. Кластеризация	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 6.8. Обобщение и систематизация основных понятий по машинному обучению	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
	Тема 6.9. Разработка модели машинного обучения для решения задачи классификации	ОК 01, ОК 02, ПК 1.6
7	Раздел 7. Основы 3D моделирования	ОК 01, ОК 02
	Тема 7.1 Система трехмерного моделирования КОМПАС-3D LT. Окно Документа	ОК 01, ОК 02
	Тема 7.2 Основные приемы создания геометрических тел (многогранники, тела вращения, эскизы, группы геометрических тел)	ОК 01, ОК 02
	Тема 7.3 Редактирование 3D моделей. Создание 3D моделей. Отсечение части детали	ОК 01, ОК 02
	Тема 7.4 Создание 3d моделей простейших объектов	ОК 01, ОК 02

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Физика»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 108 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 1-ом и 2-ом семестрах

Цели изучения дисциплины «Физика»:

- формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02.	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;- выделять наиболее значимое в перечне	<ul style="list-style-type: none">- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;- методы работы в профессиональной и смежных сферах;

	<p>информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	<p>- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>- приемы структурирования информации;</p> <p>- формат оформления результатов поиска информации;</p> <p>- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.</p>
--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Физика и методы научного познания	ОК 01, ОК 02.
	Тема 1.1. Физика, как наука области естествознания.	ОК 01, ОК 02.
2	Раздел 2. Механика	ОК 01, ОК 02.
	Тема 2.1 Кинематика	ОК 01, ОК 02.
	Тема 2.2 Динамика	ОК 01, ОК 02.
	Тема 2.3 Законы сохранения в механике	ОК 01, ОК 02.
3	Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика	ОК 01, ОК 02.
	Тема 3.1 Основы молекулярно-кинетической теории	ОК 01, ОК 02.
	Тема 3.2 Основы термодинамики	ОК 01, ОК 02.
	Тема 3.3 Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы	ОК 01, ОК 02.
4	Раздел 4. Электродинамика	ОК 01, ОК 02.
	Тема 4.1 Электростатика	ОК 01, ОК 02.
	Тема 4.2 Постоянный электрический ток. Токи в различных средах	ОК 01, ОК 02.
	Тема 4.3 Магнитное поле. Электромагнитная индукция.	ОК 01, ОК 02.
5	Раздел 5. Колебания и волны	ОК 01, ОК 02.

	Тема 5.1 Механические и электромагнитные колебания	ОК 01, ОК 02.
	Тема 5.2 Механические и электромагнитные волны	ОК 01, ОК 02.
	Тема 5.3 Оптика	ОК 01, ОК 02.
6	Раздел 6. Основы специальной теории относительности	ОК 01, ОК 02.
	Тема 6.1 Основы теории относительности	ОК 01, ОК 02.
7	Раздел 7. Квантовая физика	ОК 01, ОК 02.
	Тема 7.1 Элементы квантовой оптики	ОК 01, ОК 02.
	Тема 7.2 Строение атома	ОК 01, ОК 02.
	Тема 7.3 Атомное ядро	ОК 01, ОК 02.
8	Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики	ОК 01, ОК 02.
	Тема 8.1 Элементы астрономии и астрофизики	ОК 01, ОК 02.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Химия»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 68 часа

Форма промежуточной аттестации – итоговая аттестация в форме зачета 2-й семестр

Целью изучения дисциплины «Химия» является формирование у студентов представления о химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 07.	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;- оценивать практическую значимость результатов поиска;- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	<ul style="list-style-type: none">-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить-структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях-основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте-методы работы в профессиональной и смежных сферах-порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности-приемы структурирования информации-формат оформления результатов поиска информации-современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства -

	- организовывать работу коллектива и команды;	- психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности
	- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; - документировать факты хозяйственной жизни в производстве и сфере услуг;	личности - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности - пути обеспечения ресурсосбережения - принципы бережливого производства - основные направления изменения климатических условий региона - правила поведения в чрезвычайных ситуациях

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Основы строения вещества	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 1.1. Строение атомов химических элементов и природа химической связи	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 1.2. Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
2	Раздел 2. Химические реакции	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 2.1. Типы химических реакций	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 2.2. Электролитическая диссоциация и ионный обмен	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
3	Раздел 3. Строение и свойства неорганических веществ	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 3.1. Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 3.2. Физико-химические свойства неорганических веществ	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 3.3. Идентификация неорганических веществ	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
4	Раздел 4. Строение и свойства органических веществ	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 4.1. Классификация, строение и номенклатура органических веществ	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 4.2. Свойства органических соединений	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 4.3. Идентификация органических веществ, их значение и применение в бытовой и производственной деятельности человека	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
5	Раздел 5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 5.1. Скорость химических реакций. Химическое равновесие	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
6	Раздел 6. Растворы	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 6.1. Понятие о растворах	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 6.2. Исследование свойств растворов	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
7	Раздел 7. Химия в быту и производственной деятельности человека органических веществ	ОК 01, ОК 02, ОК 07.
	Тема 7.1. Химия в быту и производственной деятельности человека	ОК 01, ОК 02, ОК 07.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Индивидуальный проект»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 180 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен в 1-ом и 2-ом семестрах

Цели изучения дисциплины «Индивидуальный проект»:

- развить познавательную активность обучающихся посредством освоения ими методов научного познания, умений и навыков учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- научить культуре работы с архивными публицистическими материалами,
- продуманной аргументации, культуре рассуждения и работы в коллективе;
- сформировать навыки выбора темы, постановки цели, задач, определение объекта и предмета исследования, умение показать актуальность выбранной темы исследования или проекта;
- формирование личности способной к самообразованию, саморазвитию.

в направлении личностного развития

- формирование личностного, профессионального, жизненного самоопределения;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к творчеству;

в метапредметном направлении

- развитие целеполагания, планирования, выделение и формулирование познавательной цели;
- поиск и выделение необходимой информации;
- применение методов информационного поиска, в том числе с помощью функциональных устройств и технических средств;
- умение структурировать знания;
- умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной формах;
- выбора наиболее эффективных способов решения задач, в том числе профессионально ориентированных;

- развитие способностей извлечения, структурирования, анализа и интерпритации необходимой информации;
- способности к развитию и совершенствованию коммуникативных навыков, планирования сотрудничества в поиске и сборе информации;
- овладению монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами языка;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;
- в предметном направлении*
- отработка навыков научно-исследовательской, аналитической и проектной работы;
- выделение основных этапов создания проекта;
- представления о научных методах, используемых при создании проекта;
- изучение способов анализа и обобщения полученной информации;
- получение представления об обще логических методах и научных подходах;
- получение представления о процедуре защиты индивидуального проекта.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 09.	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства; - правила построения простых и

	<p>результатов поиска;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. 	<p>сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности.
--	--	---

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Планирование учебного проекта	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 1.1. Проект как вид учебно- познавательной деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 1.2. Типология проектов	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 1.3. Структура и логика изложения материала в проектной и учебно- исследовательской работе	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 1.4. Инструментарий работы с информацией	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
2	Раздел 2. Единая транспортная система	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 2.1. Единая транспортная система	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
3	Раздел 3. Особенности профессиональной коммуникационной культуры	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 3.1. Техническая эксплуатация автомобилей	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 3.2. Особенности сервисного обслуживания автомобилей	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 3.3. Особенности сервисного обслуживания автомобилей	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 3.4. Особенности сервисного обслуживания автомобилей	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
4	Раздел 4. Создание учебного проекта	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 4.1. Обработка полученного материала в соответствии с целями и задачами	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 4.2. Работа над основной частью исследования	ОК 01, ОК 02, ОК 09.
	Тема 4.3. Работа над заключением	ОК 01, ОК 02, ОК 09.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Литература»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 102 часа

Форма промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре и дифференцированный зачет 2 семестр

Цели изучения дисциплины «Литература» состоят в сформированности чувства причастности к отечественным культурным традициям, лежащим в основе исторической преемственности поколений, и уважительного отношения к другим культурам; в развитии ценностно-смысловой сферы личности на основе высоких этических идеалов; осознании ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры и взаимосвязей между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 05.	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе.	- правила оформления документов; - правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста.

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Литература второй половины XIX века	ОК 05.
	Тема 1.1. Художественный мир драматурга А.Н. Островского. Судьба женщины в XIX веке и ее отражение в драмах А. Н. Островского	ОК 05.
	Тема 1.2. Понятие «обломовщина» как социально-нравственное явление в романе А.И. Гончарова «Обломов»	ОК 05.
	Тема 1.3. Социально-нравственная проблематика романа И. С. Тургенева «Отцы и дети»	ОК 05.
	Тема 1.4. Идеино-художественное своеобразие лирики Ф.И. Тютчева и А.А. Фета	ОК 05.
	Тема 1.5. Гражданская лирика Н.А. Некрасова. Проблематика поэмы «Кому на Руси жить хорошо»	ОК 05.

	Тема 1.6. Особенности сатиры в романе-хронике М. Е. Салтыкова-Щедрина «История одного города»	ОК 05.
	Тема 1.7. Влияние творчества Ф. М. Достоевского на развитие русской литературы. Философская проблематика романа «Преступление и наказание»	ОК 05.
	Тема 1.8. Судьба и творчество Л. Н. Толстого. «Мысль семейная» и «мысль народная» в романе-эпопее «Война и мир»	ОК 05.
	Тема 1.9. Творческий путь Н. С. Лескова. Нравственный поиск героев в рассказах и повестях Н.С. Лескова	ОК 05.
	Тема 1.10. Человек и общество в рассказах А.П. Чехова. Символическое звучание пьесы «Вишнёвый сад»	ОК 05.
2	Раздел 2. Литературная критика второй половины XIX века	ОК 05.
	Тема 2.1. Литературная критика второй половины XIX века. Историко-литературное и нравственно-ценностное значение русской литературы в оценке Н.А. Добролюбова / Д.И. Писарева	ОК 05.
3	Раздел 3. Литература конца XIX – начала XX вв.	ОК 05.
	Тема 3.1. Нравственная сущность любви в произведениях А.И. Куприна	ОК 05.
	Тема 3.2. Решение нравственно-философских вопросов в произведениях Л.Н. Андреева	ОК 05.
	Тема 3.3. Романические произведения М.А. Горького. Авторская позиция в социальной пьесе «На дне»	ОК 05.
	Тема 3.4. Стихотворения поэтов Серебряного века. Тематика и идейно-художественное своеобразие лирики	ОК 05.
4	Раздел 4. Литература XX века	ОК 05.
	Тема 4.1. Тематическое разнообразие и психологизм произведений И.А. Бунина	ОК 05.
	Тема 4.2. Тематика и основные мотивы лирики А.А. Блока. Символическое значение поэмы «Двенадцать»	ОК 05.
	Тема 4.3. Тематика и основные мотивы лирики В.В. Маяковского. Поэтическое новаторство в поэме «Облако в штанах»	ОК 05.
	Тема 4.4. Тематика и основные мотивы лирики С.А. Есенина. Образ Родины и деревни в стихотворениях	ОК 05.
	Тема 4.5. Своеобразие поэзии первой половины XX века: О.Э. Мандельштам, М.И. Цветаева. Тематика и основные мотивы лирики	ОК 05.
	Тема 4.6. Художественное творчество А.А. Ахматовой. Тема Родины и судьбы в поэме «Реквием»	ОК 05.
	Тема 4.7. Идейно-художественное своеобразие романа Н.А. Островского «Как закалялась сталь»	ОК 05.
	Тема 4.8. М. А. Шолохов. Проблема гуманизма и нравственный поиск героев романа -эпопеи «Тихий Дон»	ОК 05.
	Тема 4.9. Особенности прозы М.А. Булгакова	ОК 05.
	Тема 4.10. Нравственная проблематика произведений А.П. Платонова	ОК 05.

	Тема 4.11. Основные мотивы лирики А.Т. Твардовского. Тема Великой Отечественной войны в стихотворениях поэта	ОК 05.
	Тема 4.12. Проза о Великой Отечественной войне. Историческая правда и нравственная проблематика произведений о Великой Отечественной войне	ОК 05.
	Тема 4.13. Жизненная правда и нравственная проблематика романов А.А. Фадеева «Молодая гвардия» и В.О. Богомолова «В августе сорок четвёртого»	ОК 05.
	Тема 4.14. Поэзия о Великой Отечественной войне. Проблема исторической памяти в стихотворениях о Великой Отечественной войне	ОК 05.
	Тема 4.15. Драматургия о Великой Отечественной войне. Нравственно-ценностное звучание пьесы В.С. Розова «Вечно живые»	ОК 05.
	Тема 4.17. А. И. Солженицын. Социально - нравственная проблематика «лагерной» темы в произведениях А.И. Солженицына	ОК 05.
	Тема 4.18. Нравственные искания героев рассказов В.М. Шукшина	ОК 05.
	Тема 4.19. Взаимосвязь нравственных, философских и экологических проблем в произведениях В. Г. Распутина	ОК 05.
	Тема 4.20. Идеино-художественное своеобразие лирики Н. М. Рубцова	ОК 05.
	Тема 4.21. Философские мотивы в лирике И. А. Бродского	ОК 05.
5	Раздел 5. Проза второй половины XX – начала XXI веков	ОК 05.
	Тема 5.1. Проза второй половины XX – начала XXI века. Социально-философская проблематика и нравственные искания героев произведений русской литературы второй половины XX – начала XXI века	ОК 05.
6	Раздел 6. Поэзия второй половины XX – начала XXI века	ОК 05.
	Тема 6.1. Поэзия второй половины XX – начала XXI века. Тематика и основные мотивы лирики второй половины XX – начала XXI века	ОК 05.
7	Раздел 7. Драматургия второй половины XX – начала XXI века	ОК 05.
	Тема 7.1. Драматургия второй половины XX – начала XXI века. Основные темы и проблемы второй половины XX – начала XXI века	ОК 05.
8	Раздел 8. Литература народов России	ОК 05.
	Тема 8.1. Литература народов России. Идеино-художественное своеобразие литературы народов России и её взаимосвязь с русской литературой	ОК 05.
9	Раздел 9. Зарубежная литература	ОК 05.
	Тема 9.1. Основные темы и мотивы зарубежной поэзии и прозы второй половины XIX века–XX века	ОК 05.
	Тема 9.2. Отражение социальных проблем в зарубежной драматургии второй половины XIX века–XX века	ОК 05.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Биология»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 56 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет (1 семестр)

Цель изучения дисциплины «Биология» на базовом уровне – овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
---	---------------	---------------

<p>ОК 01, ОК 07.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения; - принципы бережливого производства; - основные направления изменения климатических условий региона; - правила поведения в чрезвычайных ситуациях.
----------------------	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Клетка – структурно-функциональная единица живого	ОК 01, ОК 07.
	Тема 1.1. Биология как наука. Общая характеристика жизни	ОК 01, ОК 07.
	Тема 1.2. Структурно-функциональная организация клеток	ОК 01, ОК 07.
	Тема 1.3. Структурно-функциональные факторы наследственности	ОК 01, ОК 07.
	Тема 1.4 Обмен веществ и превращение энергии в клетке	ОК 01, ОК 07.
	Тема 1.5. Жизненный цикл клетки. Митоз. Мейоз	ОК 01, ОК 07.
2	Раздел 2. Строение и функции организма	ОК 01, ОК 07.
	Тема 2.1. Строение организма	ОК 01, ОК 07.
	Тема 2.2. Формы размножения организмов	ОК 01, ОК 07.
	Тема 2.3. Онтогенез растений, животных и человека	ОК 01, ОК 07.
	Тема 2.4. Закономерности наследования	ОК 01, ОК 07.
	Тема 2.5. Сцепленное наследование признаков	ОК 01, ОК 07.
	Тема 2.6. Закономерности изменчивости	ОК 01, ОК 07.
3	Раздел 3. Теория эволюции.	ОК 01, ОК 07.
	Тема 3.1. История эволюционного учения. Микроэволюция	ОК 01, ОК 07.

	Тема 3.2. Макроэволюция. Возникновение и развитие жизни на Земле	ОК 01, ОК 07.
	Тема 3.3. Происхождение человека – антропогенез	ОК 01, ОК 07.
4	Раздел 4. Экология	ОК 01, ОК 07.
	Тема 4.1. Экологические факторы и среды жизни	ОК 01, ОК 07.
	Тема 4.2. Популяция, сообщества, экосистемы	ОК 01, ОК 07.
	Тема 4.3. Биосфера - глобальная экологическая система	ОК 01, ОК 07.
	Тема 4.4. Влияние антропогенных факторов на биосферу	ОК 01, ОК 07.
	Тема 4.5. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека	ОК 01, ОК 07.
5	Раздел 5. Биология в жизни	ОК 01, ОК 07.
	Тема 5.1. Биотехнологии в жизни каждого	ОК 01, ОК 07.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «История»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 96 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет в 1-ом семестре и дифференцированный зачет во 2-ом семестре.

Целью изучения дисциплины История является формирование и развитие личности обучающегося, способного к самоидентификации и определению своих ценностных ориентиров на основе осмысления и освоения исторического опыта своей страны и человечества в целом, целостной картины российской и мировой истории, понимание места и роли современной России в мире, важности вклада каждого ее народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по отношению к прошлому и настоящему Отечества, способность и готовность к защите исторической правды, сохранению исторической памяти и противодействию фальсификации исторических фактов, активно и творчески применяющего исторические знания и предметные умения в учебной и социальной практике.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
--	--------	--------

<p>ОК 01, ОК 06.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - проявлять гражданско-патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения. 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; - сущность гражданско-патриотической позиции; - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
----------------------	--	---

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Мир накануне и в годы Первой мировой войны	ОК 01, ОК 06.
	Тема 1.1. Мир в начале XX в. Первая мировая война. 1914–1918 гг.	ОК 01, ОК 06.
2	Раздел 2. Мир в 1918-1938 гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 2.1. Распад империй и образование новых национальных государств в Европе.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 2.2. Версальско-Вашингтонская система международных отношений.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 2.3. Страны Европы и Северной Америки в 1920-е гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 2.4. Страны Азии, Африки и Латинской Америки в 1918-1930 гг. Тема 2.5. Международные отношения в 1930-е гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 2.6. Развитие науки и культуры в 1914-1930-х гг.	ОК 01, ОК 06.
3	Раздел 3. Вторая мировая война 1939-1945 гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 3.1. Начало Второй мировой войны.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 3.2. Коренной перелом, окончание и важнейшие итоги Второй мировой войны.	ОК 01, ОК 06.
4	Раздел 4. Россия в начале в 1914-1922 гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 4.1. Россия и мир накануне Первой мировой войны.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 4.2. Россия в Первой мировой войне.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 4.3. Российская революция: февраль - октябрь 1917 г.	ОК 01, ОК 06.

	Тема 4.4. Первые революционные преобразования большевиков.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 4.5. Гражданская война.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 4.6. Революция и Гражданская война на национальных окраинах.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 4.7. Идеология и культура в годы Гражданской войны.	ОК 01, ОК 06.
5	Раздел 5. Советский Союз в 1920-1930-е гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 5.1. СССР в 20-е гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 5.2. Советский Союз в 30-е гг.	ОК 01, ОК 06.
6	Раздел 6. Великая Отечественная война. 1941-1945 гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 6.1. Первый период войны.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 6.2. Коренной перелом в ходе войны.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 6.3. Наука и культура в годы войны.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 6.4. Окончание Второй мировой войны.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 6.5. Россия на геополитической, геоэкономической и геодемографической карте мира.	ОК 01, ОК 06.
7	Раздел 7. Мир во второй половине XX – начале XXI в. Интересы СССР, США, Великобритании и Франции в Европе и мире после войны.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 7.1. США и страны Европы во второй половине XX–начале XXI в..	ОК 01, ОК 06.
	Тема 7.2. Страны Центральной и Восточной Европы во второй половине XX – начале XXI в..	ОК 01, ОК 06.
8	Раздел 8. Страны Азии, Африки и Латинской Америки во второй половине XX – начале XXI в.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 8.1. Страны Азии во второй половине XX – начале XXI в.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 8.2. Страны Ближнего и Среднего Востока во второй половине XX – начале XXI в..	ОК 01, ОК 06.
	Тема 8.3. Страны Тропической и Южной Африки.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 8.4. Страны Тропической и Южной Африки.	ОК 01, ОК 06.
9	Раздел 9. Международные отношения во второй половине XX – начале XXI вв.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 9.1. Международные отношения в конце 1940-х – конце 1980-х гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 9.2. Международные отношения в 1990-е – 2024 г.	ОК 01, ОК 06.
10	Раздел 10. Развитие науки и культуры во второй половине XX – начале XXI вв.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 10.1. Наука и культура во второй половине XX в. – начале XXI в.	ОК 01, ОК 06.
11	Раздел 11. СССР в 1945-1991 гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 11.1. СССР в послевоенные годы.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 11.2. СССР в 1953-1964 гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 11.3. Политическое развитие СССР в 1964-1985 гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 11.4. СССР в 1985-1991 гг.	ОК 01, ОК 06.
12	Раздел 12. Российская Федерация в 1992 – начале 2000-х гг.	ОК 01, ОК 06.

	Тема 12.1. Российская Федерация в 1990-е гг.	ОК 01, ОК 06.
	Тема 12.2. Россия в XXI в.	ОК 01, ОК 06.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Физическая культура»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 68 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет (1 семестр)

Целью изучения дисциплины «Физическая культура» формирование физически развитой личности, владеющей культурой здорового образа жизни, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, способностью успешной социализации в обществе, умеющей применять полученные знания и навыки в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 08	- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии / специальности; - творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни; - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной профессии; - правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности; - методы и средства физической культуры и спорта, необходимые для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Теоретические основы физической культуры/адаптивной физической культуры и формирование ЗОЖ	ОК 08
	Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Тема 1.1*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08

	Тема 1.2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями, самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Тема 1.2*. Оздоровительная йога.	ОК 08
2	Раздел 2. Практические основы формирования физической культуры личности. Легкая атлетика	ОК 08
	Тема 2.1. Совершенствование техники бега на короткие дистанции, технике спортивной ходьбы. Тема 2.1*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 2.2. Совершенствование техники длительного бега. Тема 2.2*. Оздоровительная йога.	ОК 08
	Тема 2.3. Совершенствование техники прыжка в длину с места, с разбега. Тема 2.3*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 2.4. Эстафетный бег 4x100. Челночный бег. Тема 2.4*. Оздоровительная йога.	ОК 08
	Тема 2.5. Выполнение контрольных нормативов в беге и прыжках. Тема 2.5*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
3	Раздел 3. Волейбол	ОК 08
	Тема 3.1. Стойки игрока и перемещения. Общая физическая подготовка (ОФП). Тема 3.1*. Оздоровительная йога.	ОК 08
	Тема 3.2. Приемы и передачи мяча снизу и сверху двумя руками. ОФП. Тема 3.2*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 3.3. Нижняя прямая и боковая подача. ОФП. Тема 3.3*. Оздоровительная йога.	ОК 08
	Тема 3.4. Верхняя прямая подача. ОФП. Тема 3.4*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 3.5. Тактика игры в защите и нападении. Тема 3.5*. Оздоровительная йога.	ОК 08
	Тема 3.6. Основы методики судейства. Тема 3.6*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 3.7. Контроль выполнения тестов по волейболу. Тема 3.7*. Оздоровительная йога.	ОК 08
4	Раздел 4. Баскетбол	ОК 08
	Тема 4.1. Стойка игрока, перемещения, остановки, повороты. ОФП. Тема 4.1*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 4.2. Передачи мяча. ОФП. Тема 4.2*. Оздоровительная йога.	ОК 08
	Тема 4.3. Ведение мяча и броски мяча в корзину с места, в движении, прыжком. ОФП. Тема 4.3*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 4.4. Техника штрафных бросков. ОФП. Тема 4.4*. Оздоровительная йога.	ОК 08
	Тема 4.5. Тактика игры в защите и нападении. Игра по упрощенным правилам баскетбола. Игра по правилам. Тема 4.5*. Оздоровительная ходьба.	ОК 08
	Тема 4.6. Практика судейства в баскетболе. Тема 4.6*. Оздоровительная йога.	ОК 08

*- предусматривается подготовка по программе «Адаптивная физическая культура»

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Основы безопасности и защиты Родины»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 65 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет (2 семестр)

Целью изучения дисциплины ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение личного достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 06.	<ul style="list-style-type: none">- проявлять гражданско-патриотическую позицию;- демонстрировать осознанное поведение;- описывать значимость своей специальности;- применять стандарты антикоррупционного поведения.	<ul style="list-style-type: none">- сущность гражданско-патриотической позиции;- традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;- значимость профессиональной деятельности по специальности;- стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства	ОК 06.
	Тема 1.1. Государственная и общественная безопасность.	ОК 06.
	Тема 1.2. Роль личности, общества и государства в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	ОК 06.
2	Раздел 2. Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе	ОК 06.

	Тема 2.1. Современные представления о культуре безопасности.	ОК 06.
3	Раздел 3. Безопасность в быту	ОК 06.
	Тема 3.1. Источники опасности в быту. Профилактика и первая помощь при отравлениях и травмах.	ОК 06.
	Тема 3.2. Пожарная безопасность в быту.	ОК 06.
	Тема 3.3. Безопасное поведение в местах общего пользования.	ОК 06.
4	Раздел 4. Безопасность на транспорте	ОК 06.
	Тема 4.1. Безопасность дорожного движения.	ОК 06.
	Тема 4.2. Правила безопасного поведения на разных видах транспорта.	ОК 06.
5	Раздел 5. Безопасность в общественных местах	ОК 06.
	Тема 5.1. Опасности социально-психологического характера.	ОК 06.
	Тема 5.2. Действия при угрозе или совершении террористического акта, пожара в общественных местах, обрушении конструкций.	ОК 06.
6	Раздел 6. Безопасность в природной среде	ОК 06.
	Тема 6.1. Основные правила безопасного поведения в природной среде.	ОК 06.
	Тема 6.2. Природные чрезвычайные ситуации.	ОК 06.
7	Раздел 7. Основы медицинских знаний. Оказание первой помощи	ОК 06.
	Тема 7.1. Факторы, влияющие на здоровье человека. Инфекционные заболевания.	ОК 06.
	Тема 7.2. Неинфекционные заболевания: факторы риска и меры профилактики.	ОК 06.
	Тема 7.3. Психическое здоровье и психологическое благополучие.	ОК 06.
8	Раздел 8. Безопасность в социуме	ОК 06.
	Тема 8.1. Конфликты и способы их разрешения.	ОК 06.
	Тема 8.2. Конструктивные и деструктивные способы психологического воздействия.	ОК 06.
	Тема 8.2. Психологические механизмы воздействия на большие группы людей.	ОК 06.
9	Раздел 9. Безопасность в информационном пространстве	ОК 06.
	Тема 9.1. Безопасность в цифровой среде.	ОК 06.
	Тема 9.2. Опасности, связанные с коммуникацией в цифровой среде.	ОК 06.
10	Раздел 10. Основы противодействия экстремизму и терроризму	ОК 06.
	Тема 10.1. Экстремизм и терроризм как угроза устойчивого развития общества.	ОК 06.

	Тема 10.2. Правила безопасного поведения при угрозе и совершении террористического акта.	ОК 06.
	Тема 10.3 Противодействие экстремизму и терроризму.	ОК 06.
11	Раздел 11. Основы военной подготовки	ОК 06.
	Тема 11.1. Оборона страны как обязательное условие благополучного развития страны.	ОК 06.
	Тема 11.2. Виды, назначение и характеристики современного оружия.	ОК 06.
	Тема 11.3 Виды оружия массового поражения и поражающие факторы. Средства индивидуальной и коллективной защиты.	ОК 06.
	Тема 11.4. Беспилотные системы и радиосвязь.	ОК 06.
	Тема 11.5. Повседневный быт военнослужащих.	ОК 06.
12	Раздел 12. Производственная безопасность	ОК 06.
	Раздел 12.1. Особенности обеспечения безопасности в профессиональной сфере	ОК 06.
	Тема 12.2. Мероприятия и алгоритм оказания первой помощи при возникновении несчастного случая на производстве.	ОК 06.

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «История России»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 82 часа

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью дисциплины СГ.01 История России: является достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО, реализуемое посредством формирования представлений об истории России как истории Отечества, ее основных вехах, а также воспитания базовых национальных ценностей уважения к истории, культуре и традициям.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 01, ОК 06	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферахоценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);- проявлять гражданско-патриотическую позицию;- демонстрировать осознанное поведение;- описывать значимость своей специальности;- применять стандарты антикоррупционного поведения.	<ul style="list-style-type: none">- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;- методы работы в профессиональной и смежных сферах;- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;- сущность гражданско-патриотической позиции;- традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;- значимость

		профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. От Руси к Российскому государству	ОК 02, ОК 06
	Тема 1.1. Русь в IX-XI вв.	ОК 02, ОК 06
	Тема 1.2. Русские земли в XII-XIV веках	ОК 02, ОК 06
	Тема 1.3. Русские земли на пути к объединению в XIV-XV века	ОК 02, ОК 06
2	Раздел 2. Россия в XVI-XVII веках: от великого княжества к царству	ОК 02, ОК 06
	Тема 2.1. Россия в XVI веке.	ОК 02, ОК 06
	Тема 2.2. Смута в России	ОК 02, ОК 06
	Тема 2.3. Россия в XVII веке	ОК 02, ОК 06
3	Раздел 3. Россия в конце XVII - XVIII веке: от царства к империи	ОК 02, ОК 06
	Тема 3.1 Эпоха Петровских реформ	ОК 02, ОК 06
	Тема 3.2. После Петра Великого: эпоха дворцовых переворотов	ОК 02, ОК 06
	Тема 3.3. Россия в 1760-1790-е годы. Правление Екатерины II и Павла I	ОК 02, ОК 06
4	Раздел 4. Российская империя в XIX – начале XX века	ОК 02, ОК 06
	Тема 4.1. Правление Александра I. Эпоха 1812 года	ОК 02, ОК 06
	Тема 4.2. Николаевское самодержавие	ОК 02, ОК 06
	Тема 4.3. Россия в эпоху реформ второй половины XIX века	ОК 02, ОК 06
	Тема 4.4. Народное самодержавие Александра III	ОК 02, ОК 06
	Тема 4.5. Российский социум XIX века	ОК 02, ОК 06
	Тема 4.6. Кризис империи в начале XX века	ОК 02, ОК 06
5	Раздел 5. Россия в годы великих потрясений (1914-1922гг.)	ОК 02, ОК 06
	Тема 5.1. Россия в войнах и революциях	ОК 02, ОК 06
6	Раздел 6. Советский Союз в 1920-1930-е годы	ОК 02, ОК 06
	Тема 6.1. СССР в годы нэпа (1921-1928)	ОК 02, ОК 06
	Тема 6.2. СССР в 1929-1941 годы: форсированная модернизация страны	ОК 02, ОК 06
7	Раздел 7. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.	ОК 02, ОК 06
	Тема 7.1. СССР в Великой Отечественной и Второй мировой войне	ОК 02, ОК 06
8	Раздел 8. Апогей и кризис советской системы (1945-1991)	ОК 02, ОК 06
	Тема 8.1. СССР в послевоенные годы. Поздний сталинизм (1945-1953)	ОК 02, ОК 06
	Тема 8.2. "Оттепель" (середина 1950-х - первая половина 1960-х годов)	ОК 02, ОК 06
	Тема 8.3. Советское общество в середине 1960-х - начале 1980-х годов	ОК 02, ОК 06
	Тема 8.4. Перестройка и распад СССР (1985-1991)	ОК 02, ОК 06

9	Раздел 9. Современная Российская Федерация в 1991-2022 годах	ОК 02, ОК 06
	Тема 9.1. Россия в 1990-е годы	ОК 02, ОК 06
	Тема 9.2. Россия в XXI веке	ОК 02, ОК 06

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 82 часа

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и достижение студентами необходимого и достаточного уровня владения языком для осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке, а также способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 02, ОК 09	<ul style="list-style-type: none">- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;- оценивать практическую значимость результатов поиска;- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	<ul style="list-style-type: none">- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;- приемы структурирования информации;- формат оформления результатов поиска информации;- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;- основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;- особенности произношения- правила чтения текстов профессиональной направленности.

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Вводно-адаптивный курс	ОК 02, ОК 09
	Тема 1.1 Иностранный язык в учебно-познавательной сфере общения	ОК 02, ОК 09
2	Раздел 2. Базовый курс социально-культурного, делового и общепрофессионального общения	ОК 02, ОК 09
	Тема 2.1 Иностранный язык в социально-культурной, деловой и общепрофессиональной сферах общения.	ОК 02, ОК 09
3	Раздел 3. Курс профессионально-делового общения	ОК 02, ОК 09
	Тема 3.1 Профессионально-деловой стиль общения на иностранном языке.	ОК 02, ОК 09

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 68 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Целью изучения дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности является формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в социуме и в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета, а также получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации (РФ).

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
---	---------------	---------------

<p>ОК 07</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; - участвовать в работе коллектива, команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами для создания человека - и природозащитной среды; - соблюдать нормы экологической безопасности в быту и на рабочем месте; - действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; - использовать средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения; - действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; - соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны; - владеть общей физической и строевой подготовкой, навыками обязательной подготовки к военной службе; - выполнять мероприятия доврачебной помощи пострадавшим; - демонстрировать основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим; - определять показатели здоровья и физического состояния при исполнении манипуляций по оказанию доврачебной помощи (в т.ч. пострадавшим). 	<ul style="list-style-type: none"> - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства; - основные направления изменения климатических условий региона; - правила поведения в чрезвычайных ситуациях; - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности, быту в мирное и военное время; - характеристики поражений организма человека от воздействий опасных факторов; - классификацию и общие признаки инфекционных заболеваний; - факторы формирования здорового образа жизни; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; - способы защиты населения от оружия массового поражения; - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах в быту и профессиональной деятельности; - основы военной безопасности и обороны государства; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; - основы строевой, огневой и тактической подготовки; - боевые традиции Вооруженных Сил России; - характеристики поражений организма человека от воздействий опасных факторов; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении; - порядок и правила оказания первой помощи (в т.ч. пострадавшим); - психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте; - порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач социальной и профессиональной деятельности; - сущность, методы и правила обеспечения безопасности применительно к профессиональной деятельности.
--------------	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
---	-----------------------------	-------------------------

1	Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности и поведение человека в чрезвычайных ситуациях	ОК 07
	Тема 1.1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	ОК 07
	Тема 1.2. Безопасное поведение человека в чрезвычайных ситуациях.	ОК 07
2	Раздел 2. Основы военной службы и медицинской подготовки	ОК 07
	Тема 2.1. Основы военной безопасности Российской Федерации.	ОК 07
	Тема 2.2. Организационные и правовые основы военной службы в Российской Федерации.	ОК 07
	Тема 2.3. Основы строевой и физической подготовки.	ОК 07
	Тема 2.4. Основы огневой и тактической подготовки.	ОК 07
	Тема 2.5. Основы инженерной подготовки и военной топографии.	ОК 07
	Тема 2.6. Оказание первой доврачебной медицинской помощи при ЧС и в военное время.	ОК 07
3	Раздел 3. Основы медицинских знаний	ОК 07
	Тема 3.1. Основы эпидемиологии и иммунологии	ОК 07
	Тема 3.2. Травматизм и оказание первой помощи	ОК 07
	Тема 3.3. Оказание первой неотложной помощи	ОК 07

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Физическая культура»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 50 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Целью изучения дисциплины СГ.04 Физическая культура формирование физически развитой личности, владеющей культурой здорового образа жизни, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, способностью успешной социализации в обществе, умеющей применять полученные знания и навыки в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 08	<ul style="list-style-type: none">- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии / специальности;- творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	<ul style="list-style-type: none">- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;- основы здорового образа жизни;- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной профессии;- средства профилактики перенапряжения;- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;- методы и средства физической культуры и спорта, необходимые для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)	ОК 08
	Тема 1.1. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов. Тема 1.1.* Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов для лиц с ОВЗ.	ОК 08
№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
2	Раздел 2. Бадминтон, настольный теннис и шашки	ОК 08
	Тема 2.1. Игровая стойка, основные удары в бадминтоне. Тема 2.1* . Бадминтон в адаптивной физической культуре.	ОК 08
	Тема 2.2. Поддачи в бадминтоне. Тема 2.2* . Бадминтон в адаптивной физической культуре.	ОК 08
	Тема 2.3. Нападающий удар при игре в бадминтон. Тема 2.3* . Бадминтон в адаптивной физической культуре.	ОК 08
	Тема 2.4. Судейство соревнований по бадминтону. Тема 2.4* . Бадминтон в адаптивной физической культуре.	ОК 08
	Тема 2.5* . Настольный теннис и шашки.	ОК 08

**- предусматривается подготовка по программе «Адаптивная физическая культура»*

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Основы финансовой грамотности»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 42 часа

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины СГ.05 Основы финансовой грамотности является освоение знаний о финансовой жизни современного общества, финансовых институтах, финансовых продуктах, финансовых рисках, способах получения интересующей информации, позволяющей анализировать социально-экономические ситуации и принимать индивидуальные/коллективные финансовые решения с учетом их последствий и возможных альтернатив, в том числе в профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 02, ОК 03	<ul style="list-style-type: none">- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;- оценивать практическую значимость результатов поиска;- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;- применять современную научную профессиональную терминологию;- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;- выявлять достоинства и недостатки	<ul style="list-style-type: none">- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;- приемы структурирования информации;- формат оформления результатов поиска информации;- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;- содержание актуальной нормативно-правовой документации;- современная научная и профессиональная терминология- возможные траектории профессионального развития и самообразования;- основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;- правила разработки презентации- основные этапы разработки и реализации проекта.

	<p>коммерческой идеи;</p> <ul style="list-style-type: none">- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования;- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;- определять источники достоверной правовой информации;- составлять различные правовые документы;- находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать;- оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта.	
--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Деньги и финансовые отношения	ОК 02, ОК 03
	Тема 1.1. Сущность и виды денег как основы финансовых отношений.	ОК 02, ОК 03
	Тема 1.2. Жизненный цикл человека: роль персональных финансов на каждом этапе.	ОК 02, ОК 03
	Тема 1.3. Финансовый план (бюджет) государства, организации, семьи, индивида.	ОК 02, ОК 03
	Тема 1.4. Основы личного финансового планирования.	ОК 02, ОК 03
2	Раздел 2. Кредитные отношения и заемные обязательства: возможности и риски	ОК 02, ОК 03
	Тема 2.1. Эволюция кредитных отношений. Сущность и виды кредита.	ОК 02, ОК 03
	Тема 2.2. Банковский кредит: условия получения, риски и управление ими.	ОК 02, ОК 03
	Тема 2.3. Займы, предоставляемые физическим лицам микрофинансовыми организациями, потребительскими кооперативами и ломбардами.	ОК 02, ОК 03
	Тема 2.4. Долговая нагрузка физического лица. Личное банкротство.	ОК 02, ОК 03
3	Раздел 3. Сберегательные и инвестиционные процессы	ОК 02, ОК 03
	Тема 3.1. Необходимость и формы сбережений. Принципы инвестирования.	ОК 02, ОК 03
	Тема 3.2. Условия открытия банковского вклада, возможные риски и управление ими.	ОК 02, ОК 03
	Тема 3.3. Ценные бумаги как объект инвестирования свободных денежных средств физических лиц.	ОК 02, ОК 03
4	Раздел 4. Налоги и налогообложение физических лиц	ОК 02, ОК 03
	Тема 4.1. Эволюция налогообложения. Сущность и функции налога	ОК 02, ОК 03
	Тема 4.2. Элементы и принципы налогообложения.	ОК 02, ОК 03
	Тема 4.3. Классификация налогов. Налоговая система страны.	ОК 02, ОК 03
	Тема 4.4. Налоги, уплачиваемые физическими лицами в Российской Федерации.	ОК 02, ОК 03
5	Раздел 5. Страхование и страховой рынок	ОК 02, ОК 03
	Тема 5.1. Эволюция, сущность и функции страхования. Риск и методы управления им.	ОК 02, ОК 03
	Тема 5.2. Классификация страхования. Страховой рынок.	ОК 02, ОК 03
	Тема 5.3. Основные виды обязательного страхования физических лиц.	ОК 02, ОК 03
	Тема 5.4. Добровольное страхование физических лиц.	ОК 02, ОК 03
6	Раздел 6. Безопасность и защита в финансовой среде	ОК 02, ОК 03
	Тема 6.1. Основные виды финансового мошенничества и способы защиты.	ОК 02, ОК 03

	Тема 6.2. Финансовые пирамиды как разновидность мошенничества на финансовом рынке.	ОК 02, ОК 03
	Тема 6.3. Защита прав потребителей финансовых услуг.	ОК 02, ОК 03

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Основы бережливого производства»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 42 часа

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины СГ.06 Основы бережливого производства является формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для внедрения принципов и инструментов бережливого производства в производственных процессах предприятий.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК 07	<ul style="list-style-type: none">- соблюдать нормы экологической безопасности;- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;- организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;- эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none">- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;- пути обеспечения ресурсосбереженияпринципы бережливого производства;- основные направления изменения климатических условий региона;- правила поведения в чрезвычайных ситуациях.

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация	ОК 07
	Тема 1.1 Основные понятия и методология бережливого производства	ОК 07
	Тема 1.2 Принципы и концепция системы БП. Картирование потока создания ценности. Потери и действия, добавляющие ценность	ОК 07
	Тема 1.3 Методы решения проблем	ОК 07
2	Раздел 2 Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности	ОК 07
	Тема 2.1 Методы и инструменты бережливого производства.	ОК 07
	Тема 2.2 Внедрение методов бережливого производства.	ОК 07

	Тема 2.3 Технологии лидерства, вовлечения и мотивации персонала.	ОК 07
--	--	-------

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 95 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Цель дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является получение обучающимися теоретических знаний в области методологии информационных технологий, практических знаний о применении информационных технологий для решения различных исследовательских и административных задач.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК-1	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

ОК-2	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ПК-1.1	Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1
	Тема 1.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1
	Тема 1.2. Информационные системы в профессиональной деятельности и реляционные базы данных	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1
2	Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1
	Тема 2.1. Графический редактор Компас 3D	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1

	Тема 2.2. Система автоматизированного проектирования	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1
3	Раздел 3. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей для диагностики узлов и агрегатов автомобилей	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1
	Тема 3.1. Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1
	Тема 3.2. Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей	ОК-1, ОК-2, ПК 1.1

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Общий объем и трудоемкость дисциплины – 70 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Цель дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является получение обучающимися норм законодательных актов РФ для разрешения конкретных ситуаций, возникающих в процессе осуществления профессиональной деятельности; умение самостоятельно разрабатывать отдельные виды хозяйственных договоров, трудовых договоров, исковых заявлений.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Уметь	Знать
ОК-1	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК-2	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и

	<p>информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>
ОК-9	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовых профессиональных темах участвовать в диалогах на знакомые общие профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы, основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правил чтения текстов профессиональной направленности</p>
ПК-2.2	<p>Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов проверять качество выполненных работ Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их</p>	<p>Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов Положения действующей системы менеджмента качества Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса</p>

	<p>компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи</p> <p>Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса</p> <p>Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>
ПК-2.3	<p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных</p>	<p>Методы анализа и решения проблем на производстве</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов</p>

	<p>средств и их компонентов Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний)</p>
--	---	---

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Тема 1.1. Правовое регулирование экономических отношений	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 1.2. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 1.3. Экономические споры	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
2	Тема 2.1. Трудовое право, как отрасль права	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 2.2. Правовое регулирование занятости и трудоспособности	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 2.3. Трудовой договор (контракт)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 2.4. Рабочее время и время отдыха	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 2.5. Заработная плата. Система заработной платы: сдельная и повременная	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 2.6. Трудовая дисциплина. Материальная ответственность сторон трудового договора	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3
	Тема 2.7. Трудовые споры. Органы по рассмотрению трудовых споров	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК 2.2, ПК-2.3

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Современные компьютерные технологии»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 95 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Цель дисциплины «Современные компьютерные технологии» является овладение студентами основ компьютерной графики на базе графической системы Компас, приобретение навыков и умений, необходимых для выполнения чертежно-графических работ на ПЭВМ в качестве инженера-пользователя.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК-1	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК-2	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в

технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	том числе цифровые средства
--	-----------------------------

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Математическое и программное обеспечение САПР	ОК-1, ОК-2
2	Раздел 2. Графические редакторы САПР	ОК-1, ОК-2
3	Раздел 3. Трехмерное моделирование	ОК-1, ОК-2
4	Раздел 4. Пакеты прикладных программ Компас-3D	ОК-1, ОК-2

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Основы предпринимательства в сфере автомобильных услуг»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 50 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Цель дисциплины «Основы предпринимательства в сфере автомобильных услуг» является получение обучающимися целостной системы знаний и практических навыков принятия решений при организации предпринимательской деятельности в сфере автомобильных услуг.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
ОК-1	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК-2	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

	<p>профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	
ПК-3.1	<ul style="list-style-type: none"> - Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями. - Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации). - Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей. - Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ. - Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем. - Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. - Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. - Применять техники ведения деловых переговоров. - Разрешать конфликтные ситуации. - Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. 	<ul style="list-style-type: none"> - Технику продаж товара (услуги). - Основы сервисной деятельности. - Основы организации процесса обслуживания потребителей. - Основы межличностных отношений. - Этику делового общения. - Правила и инструменты эффективной коммуникации. - Методику выявления потребностей человека (потребителя). - Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Маркировку и применяемость моторных, трансмиссионных масел и специальных технических жидкостей. - Перечень сопутствующих товаров и услуг. - Методы планирования. - Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Основы делопроизводства. - Современные информационные технологии. - Инструкцию по охране труда. - Гарантийную политику завода-изготовителя

	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. - Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. - Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. - Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов 	
ПК-3.2	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. - Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. - Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации. - Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. - Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. - На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя. 	<ul style="list-style-type: none"> - Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных. - Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. - Классификацию потребностей человека. - Основы организации процесса обслуживания потребителей. - Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Каналы и источники поиска и привлечения потребителей. - Сегментацию рынка и типология потребителей (клиентов). - Базовые принципы ведения клиенткой базы. - Основы этикета и деловой коммуникации. - Базовое устройство автомобиля. - Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации. - Типы, классификацию, маркировку и применяемость масел и технических жидкостей, применяемых при эксплуатации

	<ul style="list-style-type: none"> - Работать с рекламациями потребителей. - Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации 	<ul style="list-style-type: none"> автотранспортных средств и их компонентов. - Базовые принципы управления временем.
ПК-3.3	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций. - Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. - Применять стандартное и специализированное программное обеспечение. 	<ul style="list-style-type: none"> - Гарантийную политику организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. - Законодательство РФ в сфере защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Работу с рекламациями. - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов, механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Технологию выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Особенности подбора и использования диагностического оборудования, измерительного и специального инструмента, применяемого в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства. - Правила техники безопасности и охраны труда в ходе осуществления работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

		- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.
--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Тема 1.1. Правовой статус субъектов предпринимательской деятельности и их государственная регистрация	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	Тема 1.2. Юридическая ответственность и контроль в сфере предпринимательства	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	Тема 1.3. Использование наемного труда в предпринимательской деятельности	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2	Тема 2.1. Экономическая сущность основных и оборотных средств. Издержки и управление финансами.	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	Тема 2.2. Источники и формы финансирования бизнес-проектов	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
3	Тема 3.1. Система налогообложения	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	Тема 3.2. Специальные налоговые режимы	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
4	Тема 4.1. Государственная поддержка предпринимательства	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	Тема 4.2. Антикоррупционная политика в сфере предпринимательской деятельности	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	Тема 4.3. Бизнес планирование	ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Устройство автомобилей»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 112 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Целью изучения дисциплины «Устройство автомобилей» является знание устройства и основ теории подвижного состава автомобильного транспорта.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК 1.1	Подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Считывания расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей	Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства. Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов. Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Снимать, сохранять,	Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов. Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования. Особенности работы с

	<p>механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.</p> <p>Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств</p>	<p>разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы электротехники.</p> <p>Методику обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	--	---	--

		<p>и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	
ПК-1.2	<p>- Проверки технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>- Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p>	<p>- Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>- Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>- Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного</p>	<p>Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>- Технологии выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>- Технологии проведения измерений контрольно-измерительным</p>

		<p>средства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. - Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств. - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку. Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку. Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный 	<p>инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила охраны труда и техники безопасности. - Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов. - Общее устройство автотранспортных средств. - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств. - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств
--	--	---	---

		инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ	
ПК-1.3	<p>- Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта.</p> <p>- Настройки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</p> <p>- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.</p> <p>- Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных</p>	<p>- Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы электротехники и электроники.</p> <p>- Методы соединения элементов электропроводки.</p> <p>- Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.</p> <p>- Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</p> <p>- Основы гидравлики.</p> <p>- Основы пневматики.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.</p> <p>- Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя.</p>

		<p>компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.</p> <p>- Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ.</p>	<p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
ПК-1.4	<p>- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования автотранспортные средства.</p> <p>- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования автотранспортные средства.</p> <p>- Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования</p>	<p>- Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</p> <p>- Устанавливать и подключать дополнительные механические мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Анализировать возможность подключения дополнительных механических мехатронных систем с целью расширения технических</p>	<p>- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств</p>

		<p>возможностей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования автотранспортных средства и их компоненты.</p> <p>- Систематизировать информацию о технических потребительских особенностях дополнительного оборудования.</p> <p>- Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.</p> <p>- Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p>	<p>и дополнительного оборудования.</p> <p>- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы нормирования труда.</p> <p>- Правила подготовки и проведения презентации.</p>
--	--	--	---

		- Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты	
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Механизмы двигателя	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
2	Раздел 2. Системы двигателя	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
3	Раздел 3. Трансмиссия автомобиля	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
4	Раздел 4. Шасси автомобиля	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Эксплуатационные материалы»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 70 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины Эксплуатационные материалы является получение знаний о номенклатуре, назначении, классификации автомобильных эксплуатационных материалов и методах их применения на предприятиях автомобильного транспорта

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт:	Умения	Знания
ПК 1.1	Подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Считывания расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проведения диагностических процедур определению технического состояния выявлению неисправностей механических	Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства. Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов. Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Снимать, сохранять, расшифровывать	Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных

<p>мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Обработки результатов диагностики механических мехатронных систем автотранспортных средств указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием. Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей</p>	<p>автотранспортных средств и их компонентов. Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования. Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Основы электротехники. Методику обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	---	--

		<p>мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	
ПК-1.2	<p>- Проверки технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>- Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p>	<p>- Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>- Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>- Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и</p>	<p>- Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>- Технологии выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>- Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе</p>

		<p>систем автотранспортного средства.</p> <p>- Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.</p> <p>- Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку. Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку. Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>	<p>выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>- Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.</p> <p>- Общее устройство автотранспортных средств.</p> <p>- Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.</p> <p>- Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>
--	--	--	---

ПК-1.3	<p>- Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта.</p> <p>- Наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</p> <p>- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.</p> <p>- Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.</p> <p>- Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить настройку и калибровку мехатронных</p>	<p>- Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы электротехники и электроники.</p> <p>- Методы соединения элементов электропроводки.</p> <p>- Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.</p> <p>- Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</p> <p>- Основы гидравлики.</p> <p>- Основы пневматики.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.</p> <p>- Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией</p>
--------	--	---	--

		<p>систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.</p>	<p>организации-изготовителя.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
ПК-1.4	<p>- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими потребностями, особенностями установки эксплуатации дополнительного оборудования</p>	<p>- Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</p> <p>- Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Анализировать возможность подключения дополнительных</p>	<p>- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и</p>

		оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Введение. Производство эксплуатационных материалов, их классификация	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
2	Автомобильные бензины	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
3	Дизельные топлива	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
4	Альтернативные виды топлив	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
5	Смазочные масла	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
6	Пластичные смазки	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
7	Технические жидкости	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
8	Конструкционно-ремонтные материалы и технологии их применения	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
9	Нормирование расхода топлив и смазочных материалов. Учёт расхода горюче-смазочных материалов. Отчётная документация в АТП	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
10	Приёмка, хранение, транспортировка, отпуск и рациональное использование эксплуатационных материалов	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Диагностика автомобилей»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 70 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины «Диагностика автомобилей» является приобретение студентами знаний по основным методам диагностирования технического состояния основных узлов и агрегатов автомобиля, а также принципам диагностирования электронных систем современного автомобиля.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК 1.1	Подбора необходимого специального инструмента диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проведения диагностических процедур определению технического состояния и выявлению неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств и их	Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства. Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов. Считывать и проанализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Осуществлять адресное управление	Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов. Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования.

	<p>компонентов. Обработки результатов диагностики механических мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием. Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей</p>	<p>Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Основы электротехники. Методику обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	---	--	--

		<p>мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>	
--	--	---	--

		Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	
ПК-1.2	<p>Проверки технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p>	<p>Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>- Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>- Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.</p> <p>- Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости</p>	<p>Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>- Технологии выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>- Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>- Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.</p> <p>- Общее устройство автотранспортных средств.</p> <p>- Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.</p> <p>- Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и</p>

		<p>осуществлять их специальную затажку. Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку. Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>	<p>специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>
ПК-1.3	<p>- Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбора запасных частей и расходных</p>	<p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту</p>	<p>- Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы электротехники и электроники.</p> <p>- Методы соединения элементов электропроводки.</p> <p>- Взаимосвязь между материалом, сечением</p>

	<p>материалов для ремонта.</p> <p>- Наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</p> <p>- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.</p> <p>- Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.</p> <p>- Составлять</p>	<p>проводника и предельно допустимым током через него.</p> <p>- Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</p> <p>- Основы гидравлики.</p> <p>- Основы пневматики.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.</p> <p>- Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	---	---	---

		технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.	
ПК-1.4	<p>- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования автотранспортные средства.</p> <p>- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования автотранспортные средства.</p> <p>- Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими характеристиками, особенностями установки эксплуатации дополнительного оборудования</p>	<p>- Выполнять демонтно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</p> <p>- Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с</p>	<p>- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.</p> <p>- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования</p>

		<p>целью расширения автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами технической документации организации-изготовителя установки эксплуатации дополнительного оборудования автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Систематизировать информацию технических потребительских особенностях дополнительного оборудования.</p> <p>- Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки эксплуатации дополнительного оборудования автотранспортных средствах.</p> <p>- Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Определять и оптимизировать</p>	<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы нормирования труда.</p> <p>- Правила подготовки и проведения презентации.</p>
--	--	---	---

		номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1 Общие сведения о техническом диагностировании машин	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
2	Раздел 2 Компьютерная диагностика автомобиля	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
3	Раздел 3 Проверка токсичности и дымности отработавших газов двигателей	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
4	Раздел 4 Проверка тормозной системы автомобиля	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
5	Раздел 5 Проверка технического состояния элементов подвески автомобиля	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
6	Раздел 6 Проверка технического состояния амортизаторов	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
7	Раздел 7 Проверка суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
8	Раздел 8 Осветительные и светосигнальные приборы для современных автомобилей	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина « Техническое обслуживание силовых агрегатов»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины «Техническое обслуживание силовых агрегатов» является получение знаний о современных двигателях внутреннего сгорания, разрабатываемых и внедряемых, а также о прогрессивных технологических методах их применения, позволяющих обеспечить высокие эксплуатационные свойства механизмов и машин.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт:	Умения	Знания
---	---------------------------	---------------	---------------

ПК 1.1	<p>Подбора необходимого специального инструмента или другого вида диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проведения диагностических процедур определению технического состояния и выявлению неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обработки результатов диагностики механических мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства.</p> <p>Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.</p> <p>Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.</p> <p>Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики</p>	<p>Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования.</p> <p>Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами</p>
--------	---	--	---

	<p>мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проверять</p>	<p>автотранспортных средств и их компонентов. Основы электротехники. Методику обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	--	--

		<p>работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	
--	--	---	--

<p>ПК-1.2</p>	<p>- Проверки технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>- Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p>	<p>- Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>- Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>- Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.</p> <p>- Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.</p>	<p>- Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>- Технологии выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>- Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>- Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.</p> <p>- Общее устройство автотранспортных средств.</p> <p>- Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.</p> <p>- Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных</p>
---------------	---	--	---

		<p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>	<p>приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>
--	--	--	---

ПК-1.3	<p>- Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта.</p> <p>- Настройки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Разработки и формализации комплексных рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- Пользоваться справочными материалами технической документацией эксплуатации, диагностике, обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</p> <p>- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем</p>	<p>- Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы электротехники и электроники.</p> <p>- Методы соединения элементов электропроводки.</p> <p>- Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.</p> <p>- Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</p> <p>- Основы гидравлики.</p> <p>- Основы пневматики.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.</p> <p>- Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией</p>
--------	--	--	--

		<p>технологией.</p> <p>- Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.</p> <p>- Составлять технологический процесс по восстановлению ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.</p>	<p>организации-изготовителя.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	--	--	--

<p>ПК-1.4</p>	<p>- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования</p>	<p>- Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</p> <p>- Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного</p>	<p>- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.</p> <p>- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы нормирования труда.</p>
---------------	--	---	--

		<p>оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Систематизировать информацию о технических потребительских особенностях дополнительного оборудования.</p> <p>- Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.</p> <p>- Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на</p>	<p>- Правила подготовки и проведения презентации.</p>
--	--	--	---

		автотранспортные средства и их компоненты	
--	--	---	--

		<p>для решения профессиональных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач -понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности -кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы -пользоваться компьютерными программами для ведения бухгалтерского учета, информационными и справочно-правовыми системами 	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Конструктивные элементы двигателя. Кривошипно-шатунный механизм. Механизм газораспределения.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
2	Системы двигателя. Системы смазывания, охлаждения, газообмена, питания и управления.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина « Техническое обслуживание трансмиссий»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 70 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины Техническое обслуживание трансмиссий является формирование у обучающихся практических навыков по изучению требований к техническому состоянию подвески и рулевому управлению автомобиля; контролю работоспособности систем освещения и сигнализации; диагностике оборудования контроля энергообеспечения автомобиля; отказы и обслуживание тормозных АБС; наладка регулятора тормозных сил; эксплуатационные принципы двухконтурных и многоконтурных тормозных систем трансмиссий

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
---	--------------------------	---------------	---------------

ПК 1.1	<p>Подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Считывания и расшифровки ошибок текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проведения диагностических процедур по определению технического состояния выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных</p>	<p>Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования автотранспортному средству в соответствии моделью комплектацией автотранспортного средства.</p> <p>Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.</p> <p>Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых</p>	<p>Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования.</p> <p>Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы электротехники.</p> <p>Методику обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--------	---	--	---

	<p>систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием. Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить структурированный опрос потребителей</p>	
--	---	---	--

		<p>автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы. Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных</p>	
--	--	---	--

		<p>систем автотранспортных средств и их компонентов. Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	
--	--	--	--

<p>ПК-1.2</p>	<p>- Проверки технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>- Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p>	<p>- Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>- Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>- Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.</p> <p>- Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их</p>	<p>- Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>- Технологии выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>- Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>- Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.</p> <p>- Общее устройство автотранспортных средств.</p> <p>- Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.</p> <p>- Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>
---------------	---	--	--

		<p>затяжку.</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>	
--	--	---	--

<p>ПК-1.3</p>	<p>- Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта.</p> <p>- Наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- Пользоваться справочными материалами технической документацией эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</p> <p>- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их</p>	<p>- Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы электротехники и электроники.</p> <p>- Методы соединения элементов электропроводки.</p> <p>- Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.</p> <p>- Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</p> <p>- Основы гидравлики.</p> <p>- Основы пневматики.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.</p> <p>- Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
---------------	--	---	--

		<p>компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.</p> <p>- Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.</p> <p>- Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.</p>	
--	--	---	--

ПК-1.4	<p>- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими потребителями характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования</p>	<p>- Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</p> <p>- Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться</p>	<p>- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организационного изготовителя дополнительного оборудования.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.</p> <p>- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы нормирования труда.</p> <p>- Правила подготовки и проведения презентации.</p>
--------	---	--	---

		<p>справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования.</p> <p>- Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.</p> <p>- Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов,</p>	
--	--	---	--

		<p>необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты</p>	
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Регламентные работы и перечень технологических операций, выполняемых при эксплуатации	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
2	Способы испытания, приработки и обкатки трансмиссий машин	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Ремонт кузовов автомобилей»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 70 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины «Ремонт кузовов автомобилей» является формирование знаний по вопросам технического обслуживания и текущего ремонта кузовов, транспортно-технологических машин и оборудования

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
---	--------------------------	---------------	---------------

<p>ПК 1.1</p>	<p>Подбора необходимого специального инструмента диагностического оборудования соответствия рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проведения диагностических процедур определению технического состояния и выявлению неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Обработки результатов диагностики механических мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства. Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов. Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием. Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики</p>	<p>Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов. Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования. Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных</p>
---------------	--	---	--

	<p>мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>средств и их компонентов. Основы электротехники. Методику обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	--	---

		<p>Проверить работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>	
ПК-1.2	<p>- Проверки технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>- Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p>	<p>- Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>- Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>- Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Проверять исправность и работоспособность</p>	<p>Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>- Технологии выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>- Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому</p>

		<p>механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.</p> <p>- Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку. Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбирать и применять</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>- Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.</p> <p>- Общее устройство автотранспортных средств.</p> <p>- Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.</p> <p>- Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>
--	--	---	--

		контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ	
ПК-1.3	<p>- Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта.</p> <p>- Наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- Пользоваться справочными материалами технической документацией эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</p> <p>- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем</p>	<p>- Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы электротехники и электроники.</p> <p>- Методы соединения элементов электропроводки.</p> <p>- Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.</p> <p>- Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</p> <p>- Основы гидравлики.</p> <p>- Основы пневматики.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту</p>

		<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.</p> <p>- Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.</p> <p>- Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.</p>	<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.</p> <p>- Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
ПК-1.4	<p>- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p> <p>- Консультирования работников организации по вопросам, связанным с</p>	<p>- Выполнять демонтно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</p> <p>- Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку, программирование и</p>	<p>- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их</p>

<p>техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования</p>	<p>перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами технической документацией организации-изготовителя по установке эксплуатации дополнительного оборудования автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования.</p> <p>- Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки</p>	<p>компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.</p> <p>- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы нормирования труда.</p> <p>- Правила подготовки и проведения презентации.</p>	<p>компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.</p> <p>- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы нормирования труда.</p> <p>- Правила подготовки и проведения презентации.</p>
--	---	---	---

		<p>и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.</p> <p>- Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты</p>	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1 Общие сведения о кузовах легковых автомобилей. Основные повреждения кузова	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
	Раздел 2 Технические требования на приемку, ремонт и выпуск из ремонта кузовов и их составных частей предприятиями автосервиса	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Технологии ремонта при сервисном сопровождении»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 90 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины Технологии ремонта при сервисном сопровождении является получение знаний о наиболее важных технологических свойствах основных конструкционных материалов, а также об основных технологических процессах, используемых при изготовлении деталей машин.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт:	Умения	Знания
ПК 1.1	Подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Считывания расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей	Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства. Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов. Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.	Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов. Принципы работы и настройки специализированного диагностического

	<p>механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.</p> <p>Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень</p>	<p>оборудования.</p> <p>Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы электротехники.</p> <p>Методику обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	--	--	--

		<p>возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	
--	--	--	--

<p>ПК-1.2</p>	<p>- Проверки технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>- Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p>	<p>- Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>- Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>- Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>- Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.</p> <p>- Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и</p>	<p>- Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>- Технологии выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>- Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>- Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.</p> <p>- Общее устройство автотранспортных средств.</p> <p>- Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.</p> <p>- Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Правила работы с</p>
---------------	---	---	---

		<p>систем автотранспортного средства.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>	<p>бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>
ПК-1.3	<p>- Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта.</p> <p>- Наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</p> <p>- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств</p>	<p>Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы электротехники и электроники.</p> <p>- Методы соединения элементов электропроводки.</p> <p>- Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.</p> <p>- Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</p> <p>- Основы гидравлики.</p> <p>- Основы пневматики.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Нормативно-правовые акты в области оказания</p>

		<p>и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией. - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния. - Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ. 	<p>услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ. - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя. - Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
--	--	---	---

<p>ПК-1.4</p>	<p>- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования автотранспортные средства.</p> <p>- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования автотранспортные средства.</p> <p>- Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования</p>	<p>- Выполнять демонтаж-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</p> <p>- Устанавливать и подключать дополнительные механические мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного</p>	<p>- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.</p> <p>- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Основы нормирования труда.</p> <p>- Правила подготовки и проведения презентации.</p>
---------------	--	---	--

		<p>оборудования.</p> <p>- Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.</p> <p>- Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>- Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты</p>	
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
	Раздел 1 «Система и средства ремонта. Проектирование техпроцессов восстановления деталей»	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
	Раздел 2 «Восстановление деталей путем нанесения гальванических и химических покрытий. Восстановление деталей синтетическими	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

	материалами. Восстановление деталей заливкой жидким металлом. Восстановление деталей методом ремонтных размеров»	
	Раздел 3 «Электронно-лучевая сварка. Наплавка токами высокой частоты. Наплавка взрывом (плакировании)»	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
	Раздел 4 «Наплавка самораспространяющимся высокотемпературным синтезом»	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
	Раздел 5 «Плазменно-порошковая наплавка»	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
	Раздел 6 «Электрошлаковая наплавка. Электроконтактная наплавка»	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4
	Раздел 7 «Электрофизические способы получения тонких покрытий»	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Логистика автомобильного транспорта»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации –зачет

Целью изучения дисциплины Логистика автомобильного транспорта является получение знаний функции логистики в области производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации запасов и продукции, а также принципы построения информационных систем в логистике, управления информационными потоками.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт:	Умения	Знания
ПК-2.1	Планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому	Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому

	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать рациональное использование расходных материалов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы управления складом.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>
ПК-2.2	<p>Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определения основных направлений развития</p>	<p>Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ.</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности по техническому</p>	<p>Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p> <p>Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных</p>

<p>сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.</p> <p>Сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.</p> <p>Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать загрузку</p>	<p>средств и их компонентов.</p> <p>Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>
---	--	---

	<p>средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Осуществлять планирование рабочего времени.</p> <p>Ставить задачи персоналу сервисного центра и</p>	<p>и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования.</p> <p>Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке.</p> <p>Основы управления персоналом.</p> <p>Основы управления временем.</p> <p>Технику постановки задач и контроля их выполнения.</p> <p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>
--	--	---	---

		контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.	
ПК-2.3	<p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с</p>	<p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>

	<p>сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>		
ПК-2.4	<p>Документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи</p>	<p>Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.</p> <p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической</p>	<p>Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей</p>

	<p>материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе</p>	<p>документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>системы менеджмента качества.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов.</p> <p>Правила организации хранения архивных документов.</p>
--	--	--	---

	<p>проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p> <p>Формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.</p>		
--	---	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Концепции, методы и функции логистики в условиях производственной деятельности автосервисных предприятий	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
2	Раздел 2. Логистика управления запасами. Стратегия и планирование в автосервисной деятельности	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
3	Раздел 3. Функции и управленческие задачи специалиста по логистике закупок	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
4	Раздел 4. Теоретические и методологические основы транспортной логистики	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Организация перевозочных услуг»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины Организация перевозочных услуг является получение знаний о видах транспортных процессов, видах тарифов, юридическом обеспечении перевозочного процесса, методикой обеспечения безопасности транспортного процесса.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-2.1	Планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Оформлять заказы на материалы, оборудование и	Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

	<p>и их компонентов. Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. Контролировать рациональное использование расходных материалов. Использовать специализированные программные продукты. Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>и их компонентов. Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов. Основы управления складом. Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя. Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>
ПК-2.2	<p>Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Определения основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Обеспечения безопасности</p>	<p>Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ. Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Рассчитывать основные</p>	<p>Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов. Положения действующей системы менеджмента качества. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Основные показатели эффективности</p>

	<p>труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.</p> <p>Сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями</p>	<p>технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.</p> <p>Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для</p>	<p>деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p>
--	--	--	---

	<p>потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Осуществлять планирование рабочего времени.</p> <p>Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.</p>	<p>Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования.</p> <p>Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке.</p> <p>Основы управления персоналом.</p> <p>Основы управления временем.</p> <p>Технику постановки задач и контроля их выполнения.</p> <p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>
--	--	--	---

<p>ПК-2.3</p>	<p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг</p>	<p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>
---------------	--	--	--

	<p>по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>		
ПК-2.4	<p>Документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту</p>	<p>Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.</p> <p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p>	<p>Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств</p>

	<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их</p>	<p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>и их компонентов.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов.</p> <p>Правила организации хранения архивных документов.</p>
--	---	---	---

	компонентами. Формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.		
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Введение. Цели и задачи курса	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
2	Раздел 2. Транспортные процессы. Эксплуатационные показатели качества подвижного состава.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
3	Раздел 3. Основы грузоведения. Изучение и логистический анализ грузопотоков.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
4	Раздел 4. Виды тарифов.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
5	Раздел 5. Юридическое обеспечение перевозочного процесса, взаимодействия с клиентурой	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
6	Раздел 6. Законы формирования и обеспечения безопасности транспортного процесса	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
7	Раздел 7. Учет и анализ транспортных происшествий; государственные документы, определяющие безопасность транспортного процесса	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Сертификация транспортных средств и их компонентов»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 90 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины Сертификация транспортных средств и их компонентов является получение знаний о действующих законодательных и нормативно-правовых актах в области сертификации и лицензирования автомобилей, защиты прав потребителей, безопасности дорожного движения.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт:	Умения	Знания
ПК-2.1	Планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Оформлять заказы на материалы, оборудование и	Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

	<p>и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать рациональное использование расходных материалов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>и их компонентов.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы управления складом.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>
ПК-2.2	<p>Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определения основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ.</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p> <p>Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основные показатели</p>

	<p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.</p> <p>Сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе</p>	<p>и их компонентов.</p> <p>Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.</p> <p>Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего</p>	<p>эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с</p>
--	---	--	--

	<p>работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Осуществлять планирование рабочего времени.</p> <p>Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны</p>	<p>требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования.</p> <p>Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке.</p> <p>Основы управления персоналом.</p> <p>Основы управления временем.</p> <p>Технику постановки задач и контроля их выполнения.</p> <p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>
--	--	--	---

		своей ответственности.	
ПК-2.3	<p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих</p>	<p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>

	<p>в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>		
ПК-2.4	<p>Документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по</p>	<p>Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.</p> <p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей</p>	<p>Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p>

	<p>техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с</p>	<p>автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов.</p> <p>Правила организации хранения архивных документов.</p>
--	---	--	--

	автотранспортными средствами и их компонентами. Формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.		
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Сертификация в сфере производства и эксплуатации	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
2	Раздел Лицензирование в сфере производства и эксплуатации	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Типаж технологического оборудования»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 84 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины Типаж технологического оборудования является изучение классификации, технических характеристик и устройства различных видов автосервисного оборудования.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт:	Умения	Знания
ПК-2.1	Планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому	Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому

	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать рациональное использование расходных материалов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы управления складом.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>
ПК-2.2	<p>Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определения основных</p>	<p>Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ.</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности по</p>	<p>Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p> <p>Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области</p>

<p>направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.</p> <p>Сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля сроков и полноты выполнения</p>	<p>техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.</p> <p>Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому</p>
---	---	--

	<p>действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>и их компонентов.</p> <p>Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</p> <p>Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Осуществлять планирование рабочего</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования.</p> <p>Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке.</p> <p>Основы управления персоналом.</p> <p>Основы управления временем.</p> <p>Технику постановки задач и контроля их выполнения.</p> <p>Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>
--	---	--	---

		<p>времени. Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.</p>	
ПК-2.3	<p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>Методы анализа и решения проблем на производстве. Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Основы межличностной и деловой коммуникации. Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта. Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>

	<p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>		
ПК-2.4	<p>Документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по</p>	<p>Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.</p> <p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту</p>	<p>Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-</p>

<p>техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств</p>	<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов.</p> <p>Правила организации хранения архивных документов.</p>
--	---	---

	<p>и их компонентов. Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. Формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.</p>		
--	---	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Технологическое оборудование — составная часть производственно-технической базы предприятия автосервиса	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
2	Раздел 2. Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, диагностики транспортных и технологических машин и оборудования	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Организация услуг на предприятиях автомобильного сервиса»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины Организация услуг на предприятиях автомобильного сервиса является овладение необходимыми теоретическими знаниями по основам проектирования предприятий, эксплуатирующих автомобили, и практическими навыками по выполнению технологического расчета и принятию планировочных решений производственного корпуса, производственных и складских помещений, генерального плана предприятий.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-2.1	Планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приемки и выдачи	Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому	Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Номенклатуру и нормы расхода материалов и

	<p>материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать рациональное использование расходных материалов.</p> <p>Использовать специализированные программные продукты.</p> <p>Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основы управления складом.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>
--	--	--	--

<p>ПК-2.2</p>	<p>Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определения основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.</p> <p>Сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и</p>	<p>Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ.</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.</p> <p>Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования</p>	<p>Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p> <p>Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств</p>
---------------	---	--	---

	<p>специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p>	<p>и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств</p>	<p>и их компонентов.</p> <p>Методы анализа и решения проблем на производстве.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы межличностной и деловой коммуникации.</p> <p>Технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования.</p> <p>Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке.</p> <p>Основы управления персоналом.</p> <p>Основы управления</p>
--	---	---	---

		<p>и их компонентов. Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Использовать специализированные программные продукты. Осуществлять планирование рабочего времени. Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.</p>	<p>временем. Технику постановки задач и контроля их выполнения. Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>
ПК-2.3	<p>Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту</p>	<p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому</p>	<p>Методы анализа и решения проблем на производстве. Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Основы межличностной и деловой коммуникации. Организационную и производственную структуры предприятия автомобильного транспорта. Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>

<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <p>Коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.</p> <p>Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p>	
--	---	--

	автотранспортными средствами и их компонентами.		
ПК-2.4	<p>Документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления</p>	<p>Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.</p> <p>Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</p> <p>Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Использовать</p>	<p>Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества.</p> <p>Химмотологическую карту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</p> <p>Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому</p>

	<p>организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</p> <p>Формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>специализированные программные продукты.</p> <p>Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p>	<p>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</p> <p>Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов.</p> <p>Правила организации хранения архивных документов.</p>
--	---	---	---

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
---	-----------------------------	-------------------------

1	Введение. Общие положения по проектированию.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Порядок проектирования СТО и АТП . Расчет производственной программы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Расчет годового объема работ	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
2	Расчет численности работников предприятия	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Расчет постов, поточных линий и автомобиле-мест	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Расчет площадей помещений СТО И АТП	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Технологическая планировка производственных зон и участков	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
3	Планировка складских помещений и зон хранения автомобилей.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Общая планировка и компоновка производственно-складских помещений	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Компоновка административно-бытовых помещений	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
	Схема генерального плана предприятия	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины «Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами» является первичными навыками взаимодействия с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-3.1	<ul style="list-style-type: none">- Определения потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией.- Сопровождения потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Оформления документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Обеспечения выполнения договорных обязательств.- Проведения итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	<ul style="list-style-type: none">- Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями.- Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации).- Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей.- Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги	<ul style="list-style-type: none">- Технику продаж товара (услуги).- Основы сервисной деятельности.- Основы организации процесса обслуживания потребителей.- Основы межличностных отношений.- Этику делового общения.- Правила и инструменты эффективной коммуникации.- Методику выявления потребностей человека (потребителя).- Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.- Маркировку и применяемость моторных,

	<p>и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Взаимодействия с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги. - Контроля степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. - Разработки предложений/рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей 	<p>по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем. - Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. - Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. - Применять техники ведения деловых переговоров. - Разрешать конфликтные ситуации. - Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. - Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. - Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. - Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. - Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому 	<p>трансмиссионных масел и специальных технических жидкостей.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перечень сопутствующих товаров и услуг. - Методы планирования. - Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Основы делопроизводства. - Современные информационные технологии. - Инструкцию по охране труда. - Гарантийную политику завода-изготовителя
--	---	--	--

		обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	
ПК-3.2	<ul style="list-style-type: none"> - Сбора, обработки и актуализации информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов. - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Телефонного информирования потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях 	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. - Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. - Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации. - Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. - Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. - На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя. 	<ul style="list-style-type: none"> - Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных. - Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. - Классификацию потребностей человека. - Основы организации процесса обслуживания потребителей. - Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Каналы и источники поиска и привлечения потребителей. - Сегментацию рынка и типология потребителей (клиентов). - Базовые принципы ведения клиенткой базы. - Основы этикета и деловой коммуникации. - Базовое устройство автомобиля. - Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации. - Типы, классификацию, маркировку и применяемость масел и технических жидкостей, применяемых при

		<ul style="list-style-type: none"> - Работать с рекламациями потребителей. - Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации 	<p>эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Базовые принципы управления временем.
ПК-3.3	<ul style="list-style-type: none"> - Осмотра автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Проверки документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы. - Осуществления контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей. - Формализации и согласования предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. 	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций. - Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного 	<ul style="list-style-type: none"> - Гарантийную политику организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. - Законодательство РФ в сфере защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Работу с рекламациями. - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов, механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Технологию выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Особенности подбора и использования диагностического оборудования, измерительного и специального инструмента, применяемого в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Назначение и правила работы с бумажными и

		<p>средства.</p> <p>- Применять стандартное и специализированное программное обеспечение.</p>	<p>электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.</p> <p>- Правила техники безопасности и охраны труда в ходе осуществления работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	--	---	---

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Предпродажная подготовка новых автотранспортных средств (АТС)	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2	Раздел 2. Предпродажная подготовка АТС с пробегом	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
3	Раздел 3. Приемка автотранспортных средств в ТО и ремонт	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
4	Раздел 4. Выдача АТС клиенту	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
5	Раздел 5. Законодательство в сфере сервиса АТС	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	Раздел 6. Работа с клиентами автосервиса	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Целью изучения дисциплины «Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств» является первичными навыками взаимодействия с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-3.1	<ul style="list-style-type: none">- Определения потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией.- Сопровождения потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Оформления документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Обеспечения выполнения договорных обязательств.- Проведения итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту	<ul style="list-style-type: none">- Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями.- Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации).- Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей.- Обеспечивать безопасность потребителей	<ul style="list-style-type: none">- Технику продаж товара (услуги).- Основы сервисной деятельности.- Основы организации процесса обслуживания потребителей.- Основы межличностных отношений.- Этику делового общения.- Правила и инструменты эффективной коммуникации.- Методику выявления потребностей человека (потребителя).- Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.- Маркировку и

	<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Взаимодействия с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги. - Контроля степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. - Разработки предложений/рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей 	<p>в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем. - Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. - Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. - Применять техники ведения деловых переговоров. - Разрешать конфликтные ситуации. - Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. - Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. - Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. - Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. - Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по 	<p>применяемость моторных, трансмиссионных масел и специальных технических жидкостей.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перечень сопутствующих товаров и услуг. - Методы планирования. - Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Основы делопроизводства. - Современные информационные технологии. - Инструкцию по охране труда. - Гарантийную политику завода-изготовителя
--	--	--	--

		техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	
ПК-3.2	<ul style="list-style-type: none"> - Сбора, обработки и актуализации информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов. - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Телефонного информирования потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях 	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. - Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. - Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации. - Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. - Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. - На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и 	<ul style="list-style-type: none"> - Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных. - Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. - Классификацию потребностей человека. - Основы организации процесса обслуживания потребителей. - Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Каналы и источники поиска и привлечения потребителей. - Сегментацию рынка и типология потребителей (клиентов). - Базовые принципы ведения клиенткой базы. - Основы этикета и деловой коммуникации. - Базовое устройство автомобиля. - Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации. - Типы, классификацию, маркировку и применяемость масел и технических жидкостей,

		<p>выгоды для потребителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работать с рекламациями потребителей. - Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации 	<p>применяемых при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Базовые принципы управления временем.
ПК-3.3	<ul style="list-style-type: none"> - Осмотра автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Проверки документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы. - Осуществления контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей. - Формализации и согласования предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. 	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций. - Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и 	<ul style="list-style-type: none"> - Гарантийную политику организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. - Законодательство РФ в сфере защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Работу с рекламациями. - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов, механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Технологию выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Особенности подбора и использования диагностического оборудования, измерительного и специального инструмента, применяемого в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Назначение и правила

		<p>систем автотранспортного средства.</p> <p>- Применять стандартное и специализированное программное обеспечение.</p>	<p>работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.</p> <p>- Правила техники безопасности и охраны труда в ходе осуществления работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p>
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Культура делового общения	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2	Раздел 2. Основы коммуникации с потребителями	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
3	Раздел 3. Основы коммуникации с поставщиками	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Основы законодательства в сфере дорожного движения»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 60 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины «Основы законодательства в сфере дорожного движения» является формирование у студентов необходимых знаний, обеспечивающих правильные действия при изучении вопросов организации безопасного дорожного движения.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств,

		<p>время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;</p>	<p>проведении погрузочно-разгрузочных работ</p>
ПК-4.3	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;</p>	<p>порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки</p>
ПК-4.4	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи;</p>	<p>порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их определения;</p>

			<p>порядок распределения приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
ПК-4.5	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		<p>информации, организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;</p> <p>информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы;</p> <p>использовать зеркала заднего вида при маневрировании;</p> <p>вызывать аварийные и спасательные службы;</p>	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Закон Российской Федерации «О безопасности дорожного движения»	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Силы, действующие на автомобиль	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
3	Раздел 3. Психологические основы труда водителей.	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
	Раздел 4. Профессиональная надежность и этика поведения водителей	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
	Раздел 5. Требования к безопасности конструкции и техническому состоянию транспортных средств	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Психофизиологические основы деятельности»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 60 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины «Психофизиологические основы деятельности» является изучение психологических основ как поведения человека, в общем, так и водителя, как оператора управления.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во время эксплуатации	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-

		транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;	разгрузочных работ
ПК-4.3	управления автомобилями категории «В»	выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;	порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки
ПК-4.4	управления автомобилями категории «В»	использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи;	порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их определения; порядок распределения

			<p>приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
ПК-4.5	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой информации,</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		<p>организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;</p> <p>информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы;</p> <p>использовать зеркала заднего вида при маневрировании;</p> <p>вызывать аварийные и спасательные службы;</p>	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Этические основы деятельности водителя	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
3	Раздел 3. Основы эффективного общения	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
4	Раздел 4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
5	Раздел 5. Основы эффективного общения	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
6	Раздел 6. Психофизиологические и психологические особенности несовершеннолетних	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Основы управления транспортными средствами»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 100 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины «Основы управления транспортными средствами» является формирование знаний, умений и навыков безопасного управления автомобилем категории «В».

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во время эксплуатации	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-

		транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;	разгрузочных работ
ПК-4.3	управления автомобилями категории «В»	выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;	порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки
ПК-4.4	управления автомобилями категории «В»	использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи;	порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их определения; порядок распределения

			<p>приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
ПК-4.5	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой информации,</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		<p>организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;</p> <p>информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы;</p> <p>использовать зеркала заднего вида при маневрировании;</p> <p>вызывать аварийные и спасательные службы;</p>	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Дорожное движение	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Профессиональная надежность водителя	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
3	Раздел 3. Влияние свойств ТС на эффективность и безопасность управления	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
4	Раздел 4. Дорожные условия и безопасность движения	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
5	Раздел 5. Принципы эффективного и безопасного управления ТС	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
6	Раздел 6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины «Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии» является формирование знаний, умений и навыков безопасного управления автомобилем категории «В».

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во время эксплуатации	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-

		транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;	разгрузочных работ
ПК-4.3	управления автомобилями категории «В»	выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;	порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки
ПК-4.4	управления автомобилями категории «В»	использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи;	порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их определения; порядок распределения

			<p>приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
ПК-4.5	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой информации,</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		<p>организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;</p> <p>информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы;</p> <p>использовать зеркала заднего вида при маневрировании;</p> <p>вызывать аварийные и спасательные службы;</p>	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
3	Раздел 3. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
4	Раздел 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объект управления»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 110 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Целью изучения дисциплины «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объект управления» является изучение назначения, основ конструкции и системы технического обслуживания транспортных средств.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния

		устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;	транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ
ПК-4.3	управления автомобилями категории «В»	выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;	порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки
ПК-4.4	управления автомобилями категории «В»	использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой	порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их

		<p>медицинской помощи;</p>	<p>определения; порядок распределения приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
<p>ПК-4.5</p>	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нештатных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нештатных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		воспринимаемой информации, организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения; информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы; использовать зеркала заднего вида при маневрировании; вызывать аварийные и спасательные службы;	
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Общее устройство транспортных средств категории «В»	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
3	Раздел 3. Общее устройство и работа двигателя	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
4	Раздел 4. Общее устройство трансмиссии	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
5	Раздел 5. Назначение и состав ходовой части	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
6	Раздел 6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
7	Раздел 7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
8	Раздел 8. Электронные системы помощи водителю	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
9	Раздел 9. Источники и потребители электрической энергии	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
10	Раздел 10. Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
11	Раздел 11. Система технического обслуживания	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
12	Раздел 12. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
13	Раздел 13. Устранение неисправностей	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Основы управления транспортными средствами категории "В"»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 110 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Целью изучения дисциплины «Основы управления транспортными средствами категории "В"» является формирование знаний, умений и навыков безопасного управления автомобилем категории «В».

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во время эксплуатации	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-

		транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;	разгрузочных работ
ПК-4.3	управления автомобилями категории «В»	выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;	порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки
ПК-4.4	управления автомобилями категории «В»	использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи;	порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их определения; порядок распределения

			<p>приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
ПК-4.5	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нештатных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой информации,</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нештатных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		<p>организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;</p> <p>информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы;</p> <p>использовать зеркала заднего вида при маневрировании;</p> <p>вызывать аварийные и спасательные службы;</p>	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Приемы управления транспортным средством	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
3	Раздел 3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом» является получение студентами знаний по ряду вопросов, связанных с перевозками грузов автомобильным транспортом.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств,

		<p>время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;</p>	<p>проведении погрузочно-разгрузочных работ</p>
ПК-4.3	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;</p>	<p>порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки</p>
ПК-4.4	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи;</p>	<p>порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их определения;</p>

			<p>порядок распределения приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
ПК-4.5	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		<p>информации, организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения; информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы; использовать зеркала заднего вида при маневрировании; вызывать аварийные и спасательные службы;</p>	
--	--	--	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Грузовые автомобильные перевозки	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Перевозка опасных грузов	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Дисциплина «Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом»

Общие объем и трудоемкость дисциплины – 80 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью изучения дисциплины «Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом» является получение студентами знаний по ряду вопросов, связанных с перевозками пассажиров автомобильным транспортом.

Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Код и наименование формируемых компетенций	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-4.1	управления автомобилями категории «В»	соблюдать Правила дорожного движения	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
ПК-4.2	управления автомобилями категории «В»	заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств,

		<p>время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;</p>	<p>проведении погрузочно-разгрузочных работ</p>
ПК-4.3	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля;</p>	<p>порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; возможные виды повреждений, их внешние признаки</p>
ПК-4.4	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи;</p>	<p>порядок действий и мероприятий при ДТП комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения; основные элементы дороги, признаки их определения;</p>

			<p>порядок распределения приоритета между участниками дорожного движения; правила движения при особых условиях; способы оказания приемов первой медицинской помощи;</p>
ПК-4.5	<p>управления автомобилями категории «В»</p>	<p>безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой</p>	<p>требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного управления транспортными средствами; порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; психологические основы безопасного управления транспортным средством; правила пользования внешними световыми приборами; назначение, устройство, места расположения агрегатов основных систем автомобиля;</p>

		<p>информации, организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;</p> <p>информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы;</p> <p>использовать зеркала заднего вида при маневрировании;</p> <p>вызывать аварийные и спасательные службы;</p>	
--	--	---	--

Содержание дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Раздел 2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
3	Раздел 3. Диспетчерское руководство работой такси на линии	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
4	Раздел 4. Работа такси на линии	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Учебной практики (технологической)

Общие объём и трудоёмкость – 36 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения учебной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов - осуществлять диагностику автотранспортных средств. - осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств. - проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств. - разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	- подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов - считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов - проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов - обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов - проверки технического состояния автотранспортных средств - выполнения технического обслуживания автотранспортных средств - восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов - подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта - наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов - разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов - выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства - разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства - консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования

--	--

Содержание учебной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ.01	Модуль 1. Вводный. - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3; ПК 1.4
	Модуль 2. Ознакомительный. - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3; ПК 1.4
	Модуль 3. Заключительный. - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3; ПК 1.4

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Учебной практики (эксплуатационной)

Общие объём и трудоёмкость – 36 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения учебной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	- планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов - определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.	- приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами - организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами
- осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	- организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - определения основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов - обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - приема автотранспортных средств для проведения работ по

<p>- осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями.</p> <p>- осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> - распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ - сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра - сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний - организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами - обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов - заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний - коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом - организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами - документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию
---	---

	<p>и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> - заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов - ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами - формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов
--	---

Содержание учебной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ.02	<p>Модуль 1. Вводный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию 	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4
	<p>Модуль 2. Ознакомительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем 	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4
	<p>Модуль 3. Заключительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение 	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4

корректив в отчёт	
-------------------	--

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Учебной практики (ознакомительная)

Общие объём и трудоёмкость – 36 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения учебной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт.	<ul style="list-style-type: none">- определения потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией- сопровождения потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов- оформления документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов- обеспечения выполнения договорных обязательств- проведения итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов- консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя- взаимодействия с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги- контроля степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания- разработки предложений/рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей- сбора, обработки и актуализации информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов- осуществления предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов- консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя- телефонного информирования потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях- осмотра автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил

<p>- осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей</p>	<p>эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы - осуществления контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей - формализации и согласования предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов
--	--

Содержание учебной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ.03	<p>Модуль 1. Вводный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию 	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3</p>
	<p>Модуль 2. Ознакомительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем 	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3</p>
	<p>Модуль 3. Заключительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт 	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3</p>

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Учебной практики (профессиональная)

Выполнение работ по профессии рабочего 100817 Водитель автомобиля

Общие объём и трудоёмкость – 144 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения учебной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Выполнение работ по профессии рабочего 100817 Водитель автомобиля - знать основы Российского законодательства - осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. - устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. - проводить первоочередные мероприятия на месте ДТП.	- управления автомобилями категории «В»

Содержание учебной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ.04	Модуль 1. Вводный. - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	Модуль 2. Ознакомительный. - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	Модуль 3. Заключительный. - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Производственной практики (технологической)

Общие объём и трудоёмкость – 36 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель производственной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения производственной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов ОК-1. ОК-2. ОК-4.	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач-организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	<p>Умения:</p> <p>Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства.</p> <p>Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.</p> <p>Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.</p>

	<p>Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Практический опыт:</p> <p>Подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>
<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене. - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу. - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства. - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. - Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств. - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах,

	<p>агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверки технического состояния автотранспортных средств. - Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
<p>ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением. - Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией. - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния. - Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта. - Наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
<p>ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.

<p>установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты. - Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. - Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. - Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования. - Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах - Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования
--	--

Содержание производственной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ 01	<p>Модуль 1. Подготовительный</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; <p>изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию.</p>	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3; ПК 1.4</p>
	<p>Модуль 2. Ознакомительный и аналитический</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, <p>оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем.</p>	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3; ПК 1.4</p>

Ознакомление с организационно-правовой структурой организации	
<p>Модуль 3. Заключительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт. 	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3; ПК 1.4</p>

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Производственной практики (эксплуатационной)

Общие объём и трудоёмкость – 36 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель производственной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения производственной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ОК-1. ОК-2. ОК-4.	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач- организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия.- Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.- Пользоваться справочными материалами и технической

	<p>документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контролировать рациональное использование расходных материалов. - Использовать специализированные программные продукты. - Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. - Определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. - Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
<p>ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ. - Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка. - Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. - Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить

инструктажи.

- Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
- Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
- Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.
- Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Использовать специализированные программные продукты.
- Осуществлять планирование рабочего времени.
- Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.

Практический опыт:

- Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Определения основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов.
- Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.
- Сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.
- Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию

	<p>процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний. - Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
<p>ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. - Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. - Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Информирования специалистов сервисного центра и потребителей

	<p>автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом. - Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
<p>ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации. - Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. - Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. - Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Использовать специализированные программные продукты. - Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Выставления рекламационных актов представителям организаций-

	<p>изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. - Формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.
--	--

Содержание производственной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ 02	<p>Модуль 1. Вводный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию 	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4</p>
	<p>Модуль 2. Ознакомительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем 	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4</p>
	<p>Модуль 3. Заключительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт 	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4</p>

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Производственной практики (ознакомительной)

Общие объём и трудоёмкость – 36 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель производственной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения производственной практики

Вид деятельности	Практический опыт
<p>Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>ОК-1. ОК-2. ОК-4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
<p>ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями. - Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации). - Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей. - Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ. - Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем. - Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. - Применять техники ведения деловых переговоров.

	<ul style="list-style-type: none"> - Разрешать конфликтные ситуации. - Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. - Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. - Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. - Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. - Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определения потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией. - Сопровождения потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Оформления документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Обеспечения выполнения договорных обязательств. - Проведения итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Взаимодействия с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги. - Контроля степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. - Разработки предложений/рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей
<p>ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать специальные программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Обращивать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. - Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. - Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации. - Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. - Находить и использовать открытые источники информации

	<p>для расширения клиентской базы организации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя. - Работать с рекламациями потребителей. - Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбора, обработки и актуализации информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов. - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Телефонного информирования потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях
<p>ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций. - Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. - Применять стандартное и специализированное программное обеспечение. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осмотра автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Проверки документации на автотранспортные средства или

	<p>их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществления контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей. - Формализации и согласования предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.
--	--

Содержание производственной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ 03	<p>Модуль 1. Вводный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию 	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3
	<p>Модуль 2. Ознакомительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем 	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3
	<p>Модуль 3. Заключительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт 	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Производственной практики (профессиональной) по получению первичных профессиональных навыков

Общие объём и трудоёмкость – 144 часа

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель производственной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения производственной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Выполнение работ по профессии рабочего 100817 Водитель автомобиля ОК-1. ОК-2. ОК-4.	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ПК 4.1. Знать основы Российского законодательства	Умения: соблюдать Правила дорожного движения Практический опыт: управления автомобилями категории «В»
ПК 4.2. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	Умения: заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности

	<p>Практический опыт: управления автомобилями категории «В»</p>
<p>ПК 4.3. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств</p>	<p>Умения: выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; выполнять операции по техническому обслуживанию систем автомобиля</p> <p>Практический опыт: управления автомобилями категории «В»</p>
<p>ПК 4.4. Проводить первоочередные мероприятия на месте ДТП</p>	<p>Умения: использовать средства пожаротушения; выполнять приемы последовательности действий водителя при ДТП; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи</p> <p>Практический опыт: управления автомобилями категории «В»</p>
<p>ПК 4.5. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров</p>	<p>Умения: безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; планировать поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения; оценивать собственное психическое состояние и поведение; разрешать конфликты между участниками дорожного движения; формировать безопасное пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения; оценивать опасность воспринимаемой информации, организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения; информировать других участников движения о намерении изменить скорость, траекторию движения, подавать сигналы; использовать зеркала заднего вида при маневрировании; вызывать аварийные и спасательные службы</p> <p>Практический опыт: управления автомобилями категории «В»</p>

Содержание производственной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
----	----------------------------------	-------------------------

ПМ.04	Модуль 1. Подготовительный - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	Модуль 2. Ознакомительный и аналитический - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем. Ознакомление с организационно-правовой структурой организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	Модуль 3. Заключительный. - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5

Аннотация

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Преддипломной практики

Общие объём и трудоёмкость –108 часов

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Цель преддипломной практики: систематизация, углубление и закрепление полученных навыков и знаний в рамках профессиональных модулей ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, направленность программы Автомобильный сервис

Планируемые результаты освоения преддипломной практики

Вид деятельности	Практический опыт
Автомобильный сервис ОК-1. ОК-2. ОК-4. ОК-9.	<p>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	<p>Умения:</p> <p>Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства. Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.</p> <p>Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>

	<p>Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием. Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.</p> <p>Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Практический опыт:</p> <p>Подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>
<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене. - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу. - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства. - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. - Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств. - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае

	<p>необходимости осуществлять их затяжку. Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку. Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверки технического состояния автотранспортных средств. - Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
<p>ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением. - Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией. - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния. - Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта. - Настройки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
<p>ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах. - Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты. - Производить наладку, программирование и перепрограммирование

<p>автотранспортные средства</p>	<p>мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. - Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования. - Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах - Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования
<p>ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. - Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. - Контролировать рациональное использование расходных материалов. - Использовать специализированные программные продукты. - Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.

	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. - Определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. - Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
<p>ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ. - Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка. - Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. - Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. - Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

	<ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. - Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Использовать специализированные программные продукты. - Осуществлять планирование рабочего времени. - Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Определения основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов. - Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Распределения работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ. - Сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра. - Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний. - Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
<p>ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.

<p>организациями</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. - Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний. - Коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом. - Организации хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
<p>ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации. - Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. - Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.

	<ul style="list-style-type: none"> - Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Использовать специализированные программные продукты. - Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. - Ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. - Формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.
<p>ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями. - Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации). - Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей. - Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ. - Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем.

	<ul style="list-style-type: none"> - Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. - Применять техники ведения деловых переговоров. - Разрешать конфликтные ситуации. - Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. - Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. - Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. - Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. - Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определения потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией. - Сопровождения потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Оформления документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Обеспечения выполнения договорных обязательств. - Проведения итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Взаимодействия с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги. - Контроля степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. - Разработки предложений/рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей
<p>ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать специальные программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. - Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. - Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-

<p>обслуживание и ремонт</p>	<p>клиентов организации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. - Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. - На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя. - Работать с рекламациями потребителей. - Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбора, обработки и актуализации информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществления предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов. - Консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. - Телефонного информирования потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях
<p>ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов. - Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций. - Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. - Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. - Применять стандартное и специализированное программное обеспечение. <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осмотра автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения

	<p>потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверки документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы. - Осуществления контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей. - Формализации и согласования предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.
--	---

Содержание преддипломной практики

ПМ	Наименование тем и их содержание	Формируемые компетенции
ПМ 01 ПМ 02 ПМ 03	<p>Модуль 1. Подготовительный</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с программой практики; - получение задания на практику; - изучение литературы и нормативно-правовых актов согласно заданию. 	<p>ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09 ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4 ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3</p>
	<p>Модуль 2. Ознакомительный и аналитический</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по технике безопасности, - ознакомление со структурой и деятельностью организации; - сбор информации необходимой для составления отчета, оформление отчета, утверждение отчета о практике руководителем. <p>Ознакомление с организационно-правовой структурой организации</p>	<p>ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09 ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4 ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3</p>
	<p>Модуль 3. Заключительный.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт. 	<p>ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09 ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4 ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3</p>