

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

_____ Э.Ю. Майкова
« _____ » _____ 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений
Блока 1 «Дисциплины (модули)»

**«Организация государственного учета и контроля технического состояния
машин»**

Направление подготовки специалистов – 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль) – Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Типы задач профессиональной деятельности - проектно-конструкторский

Форма обучения – очная.

Факультет природопользования и инженерной экологии.

Кафедра механизации природообустройства и ремонта машин.

Тверь 2021

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки специалистов в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: к.т.н., доцент
кафедры МПРМ

К.С. Крылов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МПРМ
«20» __мая_ 2021 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой д.т.н., проф.
мин

К.В. Фо-

Согласовано
Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины «Организация государственного учета и контроля технического состояния машин» направлена на получение обучающимися основ организации государственного учета машин и оборудования и сопутствующей этому документации, изучение методов контроля и нормативов технического состояния с точки зрения безопасности движения и экологического ущерба.

Задачами дисциплины являются приобретение студентами современных знаний: овладение существующей системой учета транспортных и технологических машин; изучение действующей нормативно-правовой документации в области безопасности дорожного движения; освоение методов, средств и технологий контроля технического состояния транспортных и технологических машин; освоение методов, средств и технологий контроля содержания вредных веществ в отработавших газах.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знание теоретических основ «Конструкции тракторов и автомобилей», «Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование», «Ремонт и утилизация машин природообустройства», «Эксплуатационные материалы», «Гидравлические и пневматические системы», «Технология машиностроения», «Конвейерный транспорт».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при написании курсовой и выпускной квалификационной работ.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

3.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ПК-2. Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств

Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-2.1. Знает требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств, технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств

ИПК-2.2. Умеет применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств, организовывать техническое диагностирование транспортных средств, применять методы организации технического диагностирования транспортных средств

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31 существующую систему учета транспортных и транспортно-технологических машин, средства и технологию контроля технического состояния машин, методы, средства и технологию контроля содержания вредных веществ в отработавших газах

Уметь:

У1 определять техническое состояние транспортных средств, их агрегатов и узлов с использованием средств технического диагностирования, которые являются объективными методами оценки диагностических параметров

Иметь опыт практической подготовки

ПП1 основными инструментами контроля, анализа и управления техническим состоянием технических средств

ПП2 приемами постановки инженерных задач, принципами и методами технических технико-эксплуатационных расчетов

ПП3 методами проверки транспортных средств

ПП4 Методами проведения контроля технического состояния

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных, практических, лабораторных занятий

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы.

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		60
В том числе:		
Лекции		30
Практические занятия (ПЗ)		30
Лабораторные работы (ЛР)		-
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		48
В том числе:		
Курсовая работа (КР)		не предусмотрен
Курсовой проект (КП)		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к защите практических и лабораторных занятий		38
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет, экзам- замен)		10
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		0

5. Структура и содержание дисциплины.

Структура и содержание дисциплины построены по модульно-блочному принципу. Под модулем дисциплины понимается укрупненная логико-понятийная тема, характеризующаяся общностью использованного понятийно-терминологического аппарата.

5.1. Структура дисциплины.

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы.

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоя- тельная работа
1	Требования к техническому состоянию машин по условиям безопасности дорожного движения и методы проверки	15	10	10	-	16
2	Требования к техническом состоянии машин по условиям экологической безопасности и методы проверки	25	10	10	-	16
3	Система контроля технического состояния машин	32	10	10	-	16
Всего на дисциплину		108	30	30	-	48

5.2. Содержание дисциплины.

Модуль 1. Требования к техническому состоянию АМТС по условиям безопасности дорожного движения и методы проверки.

Нормативные требования к техническому состоянию тормозных систем. Нормативные требования к техническому состоянию рулевого управления. Нормативные требования к техническому состоянию трансмиссии и колес. Нормативные требования к техническому состоянию световых приборов. Нормативные требования к техническому состоянию прочих элементов конструкции (спидометры, тахометры, стеклоочистители, стеклоомыватели, ремни безопасности, сиденья, стекла, звуковой сигнал, зеркала заднего вида и т.д.). Нормативные требования к техническому состоянию специальных и специализированных машин. Нормативные требования к техническому состоянию машин, работающих на газовом топливе. Нормативные требования к техническому состоянию машин, переоборудованных владельцами или изготовленным в индивидуальном порядке. Технология контроля и диагностирования технического состояния тормозных систем. Технология контроля и диагностирования технического состояния рулевого управления. Технология контроля и диагностирования технического состояния трансмиссии. Технология контроля и диагностирования технического состояния колес. Технология контроля и диагностирования технического состояния световых приборов. Технология контроля и диагностирования технического состояния прочих элементов конструкции (стеклоочистителей, спидометров, тахографов, ремней безопасности и др.) Технология контроля и диагностирования технического состояния специальных и специализированных автотранспортных средств. Технология контроля и диагностирования технического состояния автотранспортных средств, работающих на газовом топливе.

Модуль 2. Требования к техническому состоянию машин по условиям экологической безопасности и методы проверки.

Токсичность отработавших газов автомобилей с бензиновыми ДВС (нормативы, технология проверки, оборудование, применяемое для контроля). Токсичность отработавших газов автомобилей с дизельными ДВС (нормативы, технология проверки, оборудование, применяемое для контроля). Токсичность отработавших газов газобаллонных автомобилей (нормативы, технология проверки).

Модуль 3. Система контроля технического состояния машин в РФ

Правила проведения технического осмотра в РФ. Требования к производственно-технической базе пунктов (операторов) проверки технического состояния транспортных средств, персоналу, участвующему в проверке, технологиям выполнения работ и организация рабочих мест. Безопасность труда при проведении контроля и диагностирования машин. Оформление результатов контроля и диагностирования технического состояния машин. Предрейсовый контроль технического состояния машин. Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения. Надзор за техническим состоянием тракторов, самоходных машин и других видов техники. Положение о государственном надзоре за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники.

5.3. Лабораторный практикум

Таблица 3. Тематика лабораторных занятий и их трудоёмкость

5.4. Практические и (или) семинарские занятия.

Таблица 4. Тематика практических занятий и их трудоёмкость

Учебно-образовательный модуль.	Наименование лабораторного практикума	Трудоёмкость в часах
Модуль 3 Цель: изучить правила проведения технического осмотра	Проверка в дорожных условиях автомобиля на исправность тормозной системы	6
	Проверка технического состояния рулевого управления	6
	Проверка технического состояния шин и колес	6
	Проверка технического состояния внешних световых приборов и светоотражающей маркировки автотранспортных средств	6
	Стендовая проверка технического состояния тормозной системы автотранспортных средств	4
	Регистрация транспортных средств	2

5.5. Практикумы, тренинги, деловые и ролевые игры.

Учебным планом не предусмотрены.

1. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости.

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в проработке отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендованной им учебной и научной литературе, методическим рекомендациям кафедры; подготовке к практическим и лабораторным работам, курсовой работе, зачету.

Лабораторные и практические работы ориентированы на изучение принципа работы, конструкций и экспериментального определения основных параметров наиболее важных агрегатов и механизмов, овладение техникой измерений и грамотную обработку их результатов. Необходимо, чтобы студенты самостоятельно, в составе определенного коллектива, проводили измерения, расчеты и анализ полученных результатов, а отчет по каждой лабораторной работе оформлялся грамотно и аккуратно.

Текущий контроль успеваемости осуществляется на лекциях, практических и лабораторных занятиях: в виде опроса теоретического материала и умения применять его к выполнению практических заданий у доски, в виде проверки домашних заданий.

После вводных лекций, в которых обозначается содержание дисциплины, ее проблематика и практическая значимость, студентам выдаются темы курсовой работы, определяется порядок подготовки доклада и презентации для ее защиты.

Текущий контроль успеваемости осуществляется с использованием модульно-рейтинговой системы обучения и оценки текущей успеваемости обучающихся в соответствии с СТО СМК 02.102-2012.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Основная литература

1. Зиманов, Л.Л. Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей : учеб. пособие для вузов по спец. "Сервис транспортных и технол. машин и оборудования" (автомоб. транспорт)" и напр. подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / Л.Л. Зиманов. - М. : Академия, 2011. - 127 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-4626-6 : 262 р. 90 к. - (ID=95682-4)

7.2. Дополнительная литература

1. Правила дорожного движения Российской Федерации : постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090 (ред. от 31.12.2020). - Москва, 2022. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/. - (ID=151029-0)
2. Мороз, С.М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебное пособие для вузов / С.М. Мороз. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-12805-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/496131>. - (ID=139606-0)
3. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для вузов / А.Г. Будрин [и др.]; под редакцией Е.В. Будриной. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-00943-9. - URL: <https://urait.ru/book/ekonomika-i-organizaciya-avtotransportnogo-predpriyatiya-433330>. - (ID=113118-0)
4. Конспект лекций по дисциплине "Организация государственного учета и контроля технического состояния машин" направление подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Направленность (специализация): Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - (ID=129430-0)
5. Конспект лекций по дисциплине "Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств" направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Автомобильный сервис : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин. - Тверь, 2017. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104686>. - (ID=104686-1)
6. Клинковштейн, Г.И. Организация дорожного движения : учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Организация дор. движения" / Г.И. Клинковштейн, М.Б. Афанасьев. - 4-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Транспорт, 1997. - 231 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-277-01959-6 : 17400 p. - (ID=2197-6)
7. Применение передвижных пунктов технического осмотра автотранспортных средств. Методические рекомендации для сотрудников технического надзора ГИБДД. МВД РФ. ГУ НПО «Спецтехника и связь» НИИ Спецтехники. - М. - 2000.
8. ГОСТ Р 51709-2001. Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (ред. от 28.03.2006) : дата введения 2002-01-01. - Внешний сервер. - Текст : электронный. -

- URL: <https://legalacts.ru/doc/gost-r-51709-2001-gosudarstvennyi-standart-rossiiskoi-federatsii/>. - (ID=151569-0)
9. Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерения содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах газобаллонных автомобилей : ГОСТ Р 17.2.2.06-99 : введ. 2000-07-01 // Охрана окружающей среды : Сборник : [Электронный ресурс]. - М., 2001 . - Переизд. - Текст : электронный. - (ID=56549-0)
 10. Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы определения выбросов вредных веществ с отработавшими газами дизелей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин : ГОСТ 17.2.2.05-97 : введ. 1999-07-01 : взамен ГОСТ 17.2.2.05-86 // Охрана окружающей среды : Сборник : [Электронный ресурс]. - М., 2001 . - Переизд. - Текст : электронный. - (ID=56499-0)
 11. Перечень сертифицированных машин и оборудования, поднадзорных органам гостехнадзора. Вып. 3 // Сборник нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - М., [2005]. - CD. - Текст : электронный. - (ID=59841-0)
 12. Нормативные документы административной реформы по вопросам государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации : сборник // Сборник нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - М., [2005]. - CD. - Текст : электронный. - (ID=59842-0)
 13. Нормативные документы административной реформы по вопросам государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации / Минсельхоз России // Сборник нормативно-методических материалов [Электронный ресурс]. - М., 2004. - CD. - Текст : электронный. - (ID=59787-0)
 14. Машины, регистрируемые органами гостехнадзора : каталог. Т. 1 : Машины, регистрируемые органами гостехнадзора / Минсельхоз России ; гл. ред. тома Л.С. Орсик // Машины, регистрируемые органами гостехнадзора [Электронный ресурс]: в 2 т. - М., 2004. - 2-е изд. ; перераб. и доп. - CD. - Текст : электронный. - (ID=59772-0)
 15. Машины, регистрируемые органами гостехнадзора : каталог : в 2 т. Т. 1, 2 / Минсельхоз России. - Москва : Росинформагротех, 2004. - CD. - Текст : электронный. - 730 р. - (ID=59724-1)
 16. Машины, регистрируемые органами гостехнадзора : каталог. Т. 2 : Машины, регистрируемые органами гостехнадзора. (Дорожно-строительные и лесные самоходные машины, коммунальная и специальная техника) / Минсельхоз России ; гл. ред. тома В.М. Баутин // Машины, регистрируемые органами гостехнадзора [Электронный ресурс]: в 2 т. - М., 2004. - CD. - Текст : электронный. - (ID=59782-0)
 17. Перечень сертифицированных машин и оборудования, поднадзорных органам гостехнадзора. Вып. 2 // Сборник нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - М., [2005]. - CD. - Текст : электронный. - (ID=59839-0)

Периодические издания

1. Транспорт: наука, техника, управление. Научно-информационный сборник : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 730-00. - URL: <https://istina.msu.ru/journals/97011/>. - (ID=96400-7) Бюллетень транспортной информации : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - (ID=77576-0) Ссылка на web-ресурс:<http://www.natrans.ru/>
2. Мир транспорта : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 350-00. - URL: http://miit.ru/portal/page/portal/miit/wt?id_page=1346&id_pi_top=1265& . - (ID=87821-31)
3. Закон. Право. Государство : журнал. - ЭБС eLIBRARY.RU. - Текст : электронный. - (ID=133766-0)URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=56134 Ссылка на web-ресурс:https://elibrary.ru/title_about.asp?id=56134
4. Автотранспортное предприятие : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 377-30. - (ID=77516-12) Ссылка на web-ресурс:<http://atp.transnavi.ru/>

7.3. Методические материалы

1. Фонды оценочных средств по дисциплине "Организация государственного учета и контроля технического состояния машин" направление подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Направленность (специализация): Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - [Сервер](#). - Текст : электронный. - (ID=129429-0)
2. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Организация государственного учета и контроля технического состояния машин" направление подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Направленность (специализация): Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-М). - [Сервер](#). - Текст : электронный. - (ID=129431-0)
3. Конспект лекций по дисциплине "Организация государственного учета и контроля технического состояния машин" направление подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Направленность (специализация): Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-Л). - [Сервер](#). - Текст : электронный. - (ID=129430-0)
4. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Организация государственного учета и контроля технического состояния

автотранспортных средств" направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Автомобильный сервис : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-М). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104617> . - (ID=104617-1)

5. Задание для контрольной работы для студентов заочной формы обучения по дисциплине "Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств" направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Автомобильный сервис : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - (ID=129500-0)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНиПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. : Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/116450>

8. Материально-техническое обеспечение.

Учебный процесс по дисциплине проводится в специализированных классах-лабораториях, оснащенных современными компьютерными системами, аудио и видеотехническими средствами, позволяющими использовать в про-

цессе обучения современные компьютерные методики, аудио и видео учебные технологии, существенно повышающие качество обучения.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью оверхед-проектора (кодоскопа) и мультипроектора.

9. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

9.2. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

2. Вид промежуточной аттестации в форме зачёта.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем по согласованию с заведующим кафедрой:

по результатам текущего контроля знаний обучающегося и выполнением дополнительного итогового контрольного испытания при наличии задолженностей в текущем контроле.

3. Для дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке предоставляются:

база заданий, предназначенных для предъявления обучающемуся на дополнительном итоговом контрольном испытании (типовой образец задания приведен в Приложении); задание выполняется письменно;

методические материалы, определяющие процедуру проведения дополнительного итогового испытания и проставления зачета.

Критерии выполнения контрольного испытания и условия проставления зачета:

- для категории «знать» (бинарный критерий):

Ниже базового – 0 балла;

Базовый уровень – 1 балл.

- для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения – 0 баллов;

Наличие умения – 1 балл.

- для категории «УМЕТЬ» (бинарный критерий):

Отсутствие владения – 0 баллов;

Наличие владения – 1 балл.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Число заданий для дополнительного итогового контрольного испытания – 15. Число вопросов – 3.

Продолжительность – 60 минут.

4. При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке предоставляются критерии проставления зачета:

«зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий: выполнение всех практических работ, выполнение и защита всех лабораторных работ.

5. Перечень вопросов дополнительного итогового контрольного испытания.

1. Нормативно-правовые основы проведения контроля технического состояния АТС в Российской Федерации.

2. Документы, представляемые собственником АТС при прохождении технического осмотра (ТО).

3. Периодичность проведения ТО.

4. Документы, регламентирующие деятельность пунктов (операторов) технического осмотра (ПТО).

5. Обязательные средства технического диагностирования тормозных систем.

6. Обязательные средства технического диагностирования рулевого управления.

7. Обязательные средства технического диагностирования внешних световых приборов.

8. Обязательные средства технического диагностирования колес и шин.

9. Обязательные средства технического диагностирования двигателя и его систем.

10. Уравнение тягового баланса АТС.

11. Тормозные системы АТС. Их устройство и назначение.

12. Рабочая тормозная система. Требования к техническому состоянию и методы проверки.

13. Запасная тормозная система. Требования к техническому состоянию и методы проверки.

14. Стояночная тормозная система. Требования к техническому состоянию и методы проверки.

15. Вспомогательная тормозная система. Требования к техническому состоянию и методы проверки.

16. Классификация тормозных механизмов по форме поверхности трения и месту расположения. Расчет удельной тормозной силы колеса.

17. Классификация тормозных приводов. Определение удельной тормозной силы колес оси.

18. Тормозная диаграмма.

19. Расчет удельной тормозной силы АТС.

20. Расчет относительной разности тормозных сил колес оси. Нормативные значения для АТС с дисковыми колесными тормозными механизмами

9.3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы

Учебным планом по дисциплине не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Студенты очной формы обучения перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с возможностью получения экзаменационной оцен-

ки по результатам текущей успеваемости, с формами защиты выполненных лабораторных работ, а также планом выполнения курсовой работы.

Задание студентам очной формы обучения на курсовую работу выдается на 2 неделе семестра.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Рекомендуется обеспечить студентов, изучающих дисциплину, электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению лабораторных работ, к выполнению курсовой работы, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний дисциплин, форма которых утверждена Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.

Приложение 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (специализация) - Технические средства природообустройства
и защиты в чрезвычайных ситуациях
Кафедра «Механизации природ обустройства и ремонта машин».
Дисциплина – Организация государственного учета и контроля технического
состояния машин
Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ _№1

1. Задание для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Какие документы необходимо предоставить для постановки на учет транспортно-го средства и снятия с учета?
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 1 балл:
Рассчитать число постов, линий и количества контролеров центра контроля
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
Порядок снятия транспортного средства с учета.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

К.С. Крылов

Заведующий кафедрой, д.т.н.

К.В. Фомин