

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

производственной практики обязательной части Блока 2 «Практики»
«Преддипломная»

Направление подготовки бакалавров – 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) – Автомобильный сервис.

Типы задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный

Факультет природопользования и инженерной экологии

Кафедра: Механизация природообустройства и ремонта машин

Тверь 2021

Рабочая программа производственной преддипломной практики соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения и учебному плану.

Разработчик программы:

Т.В.Бровман

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МПРМ

« 23 » 12 2021 г., протокол № 3 .

Заведующий кафедрой

К.В.Фомин

Согласовано

Начальник учебно-методического

отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Директор ЦСП

А.Ю.Лаврентьев

Начальник отдела

комплектования

зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1 Цели и задачи практики

Целью производственной преддипломной практики является получение профессиональных умений и компетенций студентов в процессе освоения трудовых функций сервисно-эксплуатационной деятельности.

Задачи практики:

- приобретение практического опыта работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных средств.
- работа с различными средствами для испытаний транспортных средств;
- систематизация практических знаний по организации системы, технологий и услуг на предприятиях автосервиса.

2 Место практики в образовательной программе

Производственная преддипломная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики».

Практика базируется на знаниях, приобретенных при изучении дисциплин «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей», «Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей», «Испытания машин», «Анализ ДТП и контроль технического состояния», «Диагностика технического состояния автомобилей», «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», «Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса», «Производственно-техническая инфраструктура».

Приобретенные знания в рамках данной практики необходимы в дальнейшем при изучении дисциплин, ориентированных на выполнение заданий, связанных с ремонтно-эксплуатационной деятельностью транспортных средств, и при выполнении технологической части выпускной квалификационной работы.

3 Место и время проведения практики

Преддипломная практика продолжительностью (324 часа) 6 недель проводится, объемом - 9 зачетных единиц, форма аттестации – зачет с оценкой на 4 курсе проводится на предприятиях тверского и московского регионов: официальный дилер Renault в Твери НОРД-АВТО; Группа компаний Ато Премиум; VIP AUTO Группа компаний Важная Персона Тойота Центр Тверь; официальный дилер NISSAN Ниссан-Тверь; ЗАО «Селигер-холдинг» (Тверь); ОАО «Тверской вагоностроительный завод»; Трансмашхолдинг - Центросвар ОАО «Центросвармаш».

4. Планируемые результаты прохождения учебной практики

4.1 Планируемые результаты производственной преддипломной практики

Компетенция, закреплённая за дисциплиной в ОХОП:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ПК-1. Способен контролировать соблюдение технологической дисциплины в процессе сборки автотранспортных средств и их компонентов.

ПК-4. Способен организовать и разработать технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического обслуживания

Индикаторы компетенций, закреплённых за практикой в ОХОП

ИУК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31. Условия обеспечения эксплуатационной надёжности транспортных средств

32. Технологические требования к станочному оборудованию

33. Эксплуатационно – технические требования к транспортным средствам

Уметь:

У1. Применять на практике правила организации работ по обновлению эталонной базы и поверочного оборудования

У2. Выбирать оптимальные по метрологическим, конструктивным и эксплуатационным параметрам типы и варианты автосервисного оборудования

У3. Пользоваться справочной литературой, выбирать решения задач управления и обработки информации автосервиса

Индикаторы компетенций, закреплённых за практикой в ОХОП

ИУК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31. Условия применения средств индивидуальной защиты рабочих

32. Параметры точности метрологического оборудования

33. Условия заземления деталей при наплавке

Уметь:

У1. Распределять действующие нагрузки при закреплении деталей на станках

У2. Выполнять маркировку деталей машин

У3.Расчитывать параметры обкатки на тормозных стендах
Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП

ИПК-4.2. Анализирует рынок оборудования, инструментов и материалов.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31.Режимы напекания деталей машин

32. Способы магнитной дефектоскопии

33.Марки наплавочных материалов

Уметь:

У1.Подбирать режимы сварки-наплавки

У2.Определять виды дефектов зубчатых соединений

У3.Выполнять подборку сопрягаемых деталей по видам посадок

ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ:

ПП1: разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта

Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП

ИУК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31.Устройство стендов для проверки коробок передач

32 Способы обкатки насосов

33.Методы маркировки шатунных пальцев

Уметь:

У1.Выполнять дефектовку гильз

У2.Выполнять разделку трещин в деталях

У3.Восстанавливать детали методами пластической деформации

Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП

ИПК-1.1. Владеет знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31.Виды шпаклевки деталей машин

32 Условия соединения деталей сваркой

33.Параметры прочности сварных соединений

Уметь:

У1.Выполнять наплавочные работы

У2.Выбирать наплавочные материалы

У3.Составлять технологическую карту ремонта деталей машин

ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ:

ПП1: осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач

Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП

ИПК-1.2. Использует современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и технологических машин и оборудования

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Типаж и эксплуатацию современного технологического оборудования.

З2. Производственно-техническую инфраструктуру автосервиса.

З3. Сертификацию и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей.

Уметь:

У1. Контролировать соблюдение технологической дисциплины в процессе сборки автотранспортных средств и их компонентов.

У2. Организовать и разрабатывать технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического обслуживания.

У3. Выполнять нормирование технологических процессов восстановления деталей.

Иметь опыт практической подготовки

ПП1: выбора и расстановки технологического оборудования.

ПП2: использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и технологических машин и оборудования

5 Трудоемкость производственной преддипломной практики

Таблица 1. Распределение трудоемкость по видам учебной работы

№ п/п	Разделы практики, виды учебной деятельности	Трудоемкость работы на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)												Формы текущего контроля
		недели												
		1		2		3		4		5		6		
		Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	
	Инструктаж по ТБ	1												Опрос
2	Выдача задания	3		4		4		4		4		4		
3	Выполнение задания	20	16	20	16	20	16	20	16	20	16	20	16	Опрос
4	Подготовка отчета	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	Собеседование
5	Подготовка отчета к защите	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	Собеседование
6	Защита отчета	2		2		2		2		2		2		Зачет с оценкой
7	Итого	30	24	30	24	30	24	30	24	30	24	30	24	324

6. Формы отчетности обучающихся о практике

На практике обучающимся выдаются контрольные задания для самостоятельного выполнения. Решения выполняются и сдаются на кафедру в электронном виде. Защита задания производится еженедельно в компьютерном классе путем опроса.

По итогам выполнения всех заданий обучающийся составляет отчет со схемами и измеренными параметрами всех заданий, который сдается на кафедру.

Составление отчета должно быть закончено к моменту окончания практики.

По окончании практики руководитель практики от кафедры, принимает зачет по практике с выставлением оценки.

Даты, время, очередность защиты отчетов по практике определяется руководителем. Отчет должен быть защищен до начала следующего за практикой семестра.

При групповом выполнении задания в отчете по практике обязательно должны быть указаны подразделы (главы), выполненные каждым обучающимся.

Титульный лист отчета подписывается автором (-ами) и руководителем практики.

Отчет представляет собой реферат, объемом не менее 20 страниц.

Содержание отчета:

Введение

1. Цели и задачи практики.
2. Характеристика предприятия или организации
3. Индивидуальное задание
4. Заключение
5. Список использованных источников
6. Приложения(при необходимости)

Представление отчета в бумажном виде обязательно.

Содержание и оформление отчета должны соответствовать стандартам систем нормативно-технической документации (ЕСКД,ЕСТД, ЕСПД и др.).

Требования по оформлению отчета:

1. Объем отчета 20-25 страниц.
2. Объем введения и заключения по 1-2 страницы.
3. Отчет должен быть выполнен любым печатным способом на пишущей машинке или с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4, через полтора интервала.
4. Шрифт Times New Roman 14.
5. Цвет шрифта должен быть черным.
6. Применяются отступы: правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, левое - 30 мм.
7. Ориентация документа – книжная, прошивается документ – слева.
8. Способ выравнивания – по ширине, без отступов слева и справа.
9. Красная строка начинается через 1,25 см.
10. Перед абзацем и после него интервалы не делаются.
11. Заголовки разделов располагаются посередине листа и печатаются жирными прописными буквами без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Каждый раздел начинается с нового листа.
12. Заголовки подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая, выравнивание по ширине (жирным не выделяются). Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.
13. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц отчета. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Содержание отчета имеет нумерацию 2.
14. Между разделами и подразделами, имеющимися в отчете, установлен отступ в две чистые строчки с интервалом 1,0.
15. Подразделы от текста отделяются двумя чистыми строчками с интервалом 1,0.
16. Все элементы отчета (введение, основная часть, список литературы, заключение, приложения) начинаются с нового листа.

17. Список использованных источников – минимум 15 (к источникам, взятым из интернета должен быть электронный режим доступа и дата последнего обращения).

7.Оценочные средства и процедура проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фондом оценочных средств для промежуточной аттестации по практике является совокупность индивидуальных заданий, выдаваемых обучающимся (табл. 2).

Шкала оценивания промежуточной аттестации – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация по практике осуществляется руководителем практики на основе анализа содержания отчета и по результатам защиты отчета. Промежуточная аттестация по практике завершается в последний рабочий день практики.

Критерии оценивания деятельности обучающегося по практике:

- качество выполнения всех предусмотренных индивидуальным заданием видов деятельности;
- качество доклада по содержанию отчёта и ответов на вопросы;
- качество оформления отчётной документации и своевременность её предоставления.

Оценка формируется на основе суммы баллов за отчет по практике и собеседованию.

Критерии оценивания должны быть обязательно, но на усмотрение разработчика

Собеседование (критерии оценки)

Баллы	Характеристики ответа обучающегося
5	- опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью; - свободно владеет понятиями.
4	- студент твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы; - владеет системой основных понятий.
3	- тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть студент освоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы; - частично владеет системой понятий.
2	- тема раскрыта некорректно; - не владеет системой понятий.

Критерии оценки отчетной документации по результатам практики

(отчет и характеристика)

Баллы	Характеристики отчетной документации обучающегося
5	- в отчете глубоко раскрыты все необходимые разделы; - сделаны полные выводы и обобщения; - в отчете представлен список литературы; - соблюдены требования по оформлению отчета.
4	- в отчете в достаточном объеме раскрыты все необходимые разделы; - сделаны выводы и обобщения; - в отчете представлен список литературы; - соблюдены требования по оформлению отчета.
3	- в отчете недостаточно полно раскрыты все необходимые разделы; - сделаны неполные выводы; - в отчете представлен список литературы; - текст отчета оформлен с недочетами.
2	- в отчете отсутствуют необходимые разделы; - отсутствуют выводы; - в отчете не представлен список литературы; - текст отчета оформлен некорректно.

Критерии оценки за зачет с оценкой:

«отлично» - при сумме баллов 10;

«хорошо» - при сумме баллов от 8 до 9;

«удовлетворительно» - при сумме баллов от 6 до 7;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов ниже 5.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8 1 Основная литература

1. Ременцов, А.Н. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Введение в профессию : учебник для вузов по напр. подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортно-техн. машин и комплексов" и "Эксплуатация транспортных средств" / А.Н. Ременцов. - 2-е изд. ; перераб. - М. : Академия, 2012. - 191 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-8534-0 : 259 р. 60 к. - (ID=95284-10)
2. Ременцов, А.Н. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учебник для бакалавров по напр. подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" (профили подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Автомобильный сервис") / А.Н. Ременцов, Ю.Г. Сапронов, С.Г. Соловьев. - Москва : Академия, 2015.

- 303 с. - (Высшее образование. Бакалавриат. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-4468-1564-7 : 693 p. - (ID=114325-4)
3. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса : учеб. пособие для вузов по спец. "Сервис транспортных и технол. машин и особудования (Автомобильный транспорт)" напр. подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и оборудования" : в составе учебно-методического комплекса / В.А. Першин [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 414 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-222-13965-3 : 243 p. - (ID=80237-22)

8 2 Дополнительная литература

1. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования / В.М. Виноградов. - 2-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2008. - 384 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 377 - 378. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5532-9 : 289 p. 30 к. - (ID=73685-12)
2. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования / В.М. Виноградов. - М. : Академия, 2007. - 383 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 377 - 378. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-2875-0 : 359 p. - (ID=66748-20)
3. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей : учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. - 5-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2008. - 496 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-7695-5192-5 : 259 p. 60 к. - (ID=73683-12)
4. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей : учебник для образоват. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по спец. 1705 "Техн. обслуж. и ремонт автомоб. трансп." / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. - Москва : Высшая школа : Мастерство, 2001. - 495 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Текст : непосредственный. - ISBN 5-06-003899-8 : 86 p. - (ID=8731-26)
5. Пушмин, П.С. Эксплуатация транспортного оборудования : учеб. пособие для вузов по напр. подготовки 21.05.03 «Технологии геологической разведки» / П.С. Пушмин, В.В. Нескоромных, С.О. Леонов. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 190 с. - (Высшее образование. Специалитет). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-013180-1 : 566 p. 60 к. - (ID=101005-3)
6. Преддипломная практика : методические указания / составители: Л.В. Красотина, Н.Н. Разливкина ; Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет. - Омск : Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата

- обращения: 01.11.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/255248> . - (ID=151672-0)
7. Преддипломная практика : программа и методические указания / Сочинский государственный университет ; составитель Е.Е. Синявская. - Сочи : Сочинский государственный университет, 2020. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/172151> . - (ID=151907-0)
 8. Преддипломная практика : методические указания / Самарский государственный аграрный университет ; составители: Е.В. Буланкина [и др.]. - Самара : Самарский государственный аграрный университет, 2018. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123607> . - (ID=151906-0)
 9. Граница, Ю.В. Методические указания по преддипломной практике : учебно-методическое пособие / Ю.В. Граница, И.Е. Мизиковский; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород : Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, 2018. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144849> . - (ID=151905-0)

8.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины "Преддипломная практика" направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Направленность (профиль): Автомобильный сервис : ФГОС 3++ / Каф. Механизация природообустройства и ремонт машин ; сост. Т.В. Бровман. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/129255> . - (ID=129255-1)
2. Фонды оценочных средств по дисциплине "Преддипломная практика" 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-В). - Сервер. - Текст : электронный. - (ID=129259-0)
3. Преддипломная практика : метод. указ. по преддиплом. практике для спец. 171100 и 230100 / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. МПРМ ; сост.: В.Н. Александров, В.Е. Харламов. - Тверь : ТвГТУ, 2000. - 5 с. - [б. ц.]. - (ID=5096-5)

8.4. Программное обеспечение по дисциплине

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

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

8.5. 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 p. – (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/129255>

9 Материально-техническое обеспечение

При прохождении практики в ТвГТУ используются современные средства обучения: наглядные пособия, диаграммы, альбомы чертежей и презентации авторемонтного оборудования, компьютерные фильмы. Возможна демонстрация теоретического материала с помощью мультипроектора; компьютерные классы оснащены системами автоматизированного проектирования АРМ «WinMachine» № 1097911749; системой автоматизированного проектирования Компас-3D (университетская лицензия с библиотеками и приложением) версия V-14(лицензионное соглашение № МЦ 10-00072).

На кафедре МПРМ имеются лабораторные установки для проведения экспериментальных исследований и компьютеры, полигонное оборудование для диагностики и ремонта транспортных средств, в том числе:

- станки токарные: мод.1Е61М, мод 1К62;
- сверлильный станок НС-12А;
- два стенда для резания грунта;
- лоток сифонный водосброс;
- стенд гидротранспорта;

- землесосный стенд с подпором во всасывающей линии;
- установка для исследования осевого насоса;
- таль электрическая ТЭ-1;
- макет автомобиля в разрезе.

Измерительные приборы для дефектовки и диагностики деталей машин: микрометры, нутромеры, штангенциркули, скобы с отсчетным устройством, твердомер; плакаты по диагностике и ремонту машин; стенды для проверки форсунок и топливных насосов дизельных двигателей СДТА-1; стенды электрофицированные по системам ДВС; макеты ДВС; детали и агрегаты ДВС; разрезы агрегатов, механизмов и узлов; кодоскоп с комплектом пленок по устройству тракторных дизелей. Установка для сварки в вакууме; пресс для определения прочности образцов из стали.

10. Особые обстоятельства на практике

При несчастных случаях со студентами на практике пострадавший студент или его представитель и руководители практики обязаны незамедлительно информировать администрацию ТвГТУ и предприятия о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст. 227 – 231 ТК РФ), приказом ректора от 10.01.2002 № 2-а «О порядке расследования и учёте несчастных случаев в университете» и Памяткой руководителям структурных подразделений о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве (университете), утверждённой 17.05.2002.

Изменение сроков или других условий практики, связанных с болезнью студента, или другими принимаемыми обстоятельствами, производится с разрешения руководителя практики по письменному обращению студента. Болезнь не освобождает студента от выполнения программы практики.

В случае производственной необходимости и при согласовании новых условий с руководителем производственной практики возможны перемещения студента-практиканта из одного производственного подразделения в другое.

ПРИЛОЖЕНИЕ (Образец титульного листа отчета)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)**

Кафедра «Механизации природообустройства и ремонта машин»

**ОТЧЕТ
О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(Преддипломная)**

_____ *общая формулировка задания*

в _____

_____ *наименование организации*

Направление подготовки бакалавров – 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) – Автомобильный сервис.

Типы задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный

Факультет природопользования и инженерной экологии

Кафедра: Механизация природообустройства и ремонта машин

Студент гр. _____ *индекс группы* _____ *подпись* _____ *Ф. И. О.*

Руководитель от организации _____ *подпись* _____ *Ф. И. О.*

Руководитель от университета _____ *подпись* _____ *Ф. И. О.*

Отчёт защищен с оценкой _____ «___» _____ 20__ г.
Заведующий кафедрой _____ *подпись* _____ (К.В.Фомин)

Тверь

20__

Лист регистрации изменений к программе практики

Направление подготовки бакалавров – 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) – Автомобильный сервис.

Типы задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный

Факультет природопользования и инженерной экологии

Кафедра: Механизация природообустройства и ремонта машин

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения в действие	Ф.И.О. лица, ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого			