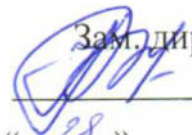


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ОД
 / Николina B.B.
«28» 08 2023 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05.01

Специальность СПО: 23.02.05 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением
водного)

Профессиональный модуль: ПМ.05 Выполнение работ по профессии
рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией МТФ и ПМ

Протокол № 1

« 28 » 08 20 23 г.

Председатель ПЦК АИ - / Петров А.С. /

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования (по видам транспорта за исключением водного) от 22.04.2014 г. №387

Организация-разработчик:

Йошкар-Олинский аграрный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Разработчик:

Фионов Михаил Михайлович, преподаватель Йошкар-Олинского аграрного колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Рецензенты:

И.В. Николаев, ст. методист ГБОУ СПО «ПГТУ»

ФИО, должность, квалификационная категория

А.А. Кузнецов, преподаватель квалиф. категория ГБОУ РМЭ «МРЭ»

ФИО, должность, квалификационная категория

А.А. Талатов, зам. дир. - м. методист ГБОУ РМЭ «Атотар прав. в РМЭ»

ФИО, должность работодателя (его представителя)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
3. Содержание практики
4. Условия реализации практики
5. Контроль и оценка результатов практики

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре образовательной программы

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного) в части освоения вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей».

1.2. Цели и планируемые результаты практики

В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести практический опыт:

разборки и сборки узлов и механизмов автотранспорта;
ремонта узлов и механизмов автотранспорта, агрегатов и узлов; испытания узлов и механизмов автотранспорта, агрегатов и узлов;
работы на стенде по испытанию механизмов;
работы с контрольно- измерительным инструментом;

Результатом практики является освоение
- общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результатов обучения
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результатов обучения
ПК 5.1	Осуществлять предпродажную подготовку АТС
ПК 5.2	Проводить техническое обслуживание АТС

1.3. Место проведения практики

Учебная практика проводится в структурных подразделениях университета: на базе ФГБОУ ВО «ПГТУ» Высший колледж «Политехник»

1.4. Продолжительность практики: 4 недель, 144 часов

2.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Формируемые компетенции (код, наименование)	Виды работ	Сроки выполнения видов работ (в часах)	Наименование междисциплинарных курсов, дисциплин, входящих в состав профессионального модуля, с указанием конкретных разделов (тем), обеспечивающих выполнение видов работ
ПК 5.1 Осуществлять предпродажную подготовку АТС	1. Разметка заготовок. 2. Правка, рихтовка и гибка. 3. Рубка и резка 4. Опиливание и распиливание металлических заготовок. 5. Сверление, зенкерование и развертывание 6. Нарезание резьбы. 7. Клепка, склеивание и пайка деталей. 8. Шабрение и притирка. 9. Разборка и ремонт узлов и механизмов автотранспорта. 10. Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов автотранспорта. 11. Работа на токарно-винторезном станке. 12. Работа на вертикально-, радиально- сверлильных и расточных станках. 13. Работа на поперечно-строгальных станках. 14. Работа на шлифовальных и хонинговальных станках. 15. Работа на фрезерных станках.	6 12 6 6 12 6	МДК 05.01 Тема 1.8.2. Коробка перемены передач
		6 6 6 18	МДК 05.01. Тема1.4.2.Привод клапанных механизмов
ПК5.2 Проводить техническое обслуживание АТС		18	
ПК 5.1 ПК 5.2		18 6 6 6 12	МДК 05.02. Тема 2.Система технического обслуживания МДК05.02. Тема3 Особенности и обоснование автосервиса МДК 05.02 Тема 5 Влияние технического состояния автомобиля на эффективность и качество работы.

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

№	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, мастерских, лабораторий и др.	Перечень основного оборудования	Наименование видов учебной деятельности (дисциплин, практик и др.) в соответствии с учебным планом
1	Кабинет тракторов, автомобилей сельскохозяйственной техники (учебный корпус 7, цокольный этаж каб.4) Слесарно-механическая мастерская (учебный корпус 6, каб. 205, 101, 105) (слесарная мастерская, токарная мастерская,	Кабинет тракторов, автомобилей сельскохозяйственной техники (учебный корпус 7, цокольный этаж каб.4) Комплект мебели для учебного процесса. Мультимедийное оборудование: переносной мультимедийный проектор Acer -1 шт., EPSOW EH –TW550 – 1шт., ноутбук Lenovo 1шт., экран переносной- 1 шт., Программное обеспечение: MS Access 2013, MS Project 2013, MS Visio 2013, AnyLogic 7 University, STATISTICA 6, MS Visual Studio 2013, Powersim Studio 9, Средства обучения: плакаты – 150шт., макеты – 1 шт., узлы и детали карбюраторных и дизельных двигателей, стенд «устройство трактора ДТ-175», стенд «устройство трактора Т-150 к», стенд «Карбюратор «SOLEX» ВАЗ-2108», стенд «Карбюратор «АЗОН» ВАЗ-2106», стенд «Схема впрыска топлива (инжектор)», стенд «Газообразное оборудование автомобилей», стенд «система питания дизельного двигателя «КОММОН Рейп»», стенд «Особенности шин разного назначения», стенд «Антиблокировочная система тормозов АБС», стенд «Рулевое управление и передняя подвеска автомобиля», планшет «Детали амортизатора», стенд «Система питания», электрофицированный стенд «Тормозная система с диагональным распределением контуров», стенд «Система охлаждения грузовых автомобилей», стенд «Система смазки грузовых автомобилей», электрофицированный стенд «Топливная система дизеля», электрофицированный стенд «Смазочная система», электрофицированный стенд «Система зажигания», электрофицированный стенд «Освещение и сигнализация». Автомобиль ГАЗ-53Б, задний мост автомобиля ЗИЛ-130, передний мост автомобиля ЗИЛ-130, двигатель автомобиля ЗИЛ-130, задний мост автомобиля ГАЗ-3110, двигатель ВАЗ-2106, двигатель ВАЗ-2108 в разрезе, пусковой двигатель в разрезе ПД-10, редуктор заднего моста ГАЗ-53, схема электрооборудования ВАЗ-2110.сканер мотор тестер TW-707- TKS-AM001-10 Слесарно-механические мастерские: (учебный корпус 6, каб. 205) Комплект мебели для учебного процесса.	

	<p>фрезерная мастерская)</p> <p>Токарная мастерская (учебный корпус 6, каб. 101)</p> <p>Фрезерная мастерская (учебный корпус 6, каб. 105)</p> <p>Электромонтажная мастерская (учебный корпус 7, каб.1)</p> <p>Лаборатория тракторов и автомобилей (учебный корпус 7, цоколь каб.10)</p>	<p>Средства обучения: настольно-сверлильный станок 2М112- 2 шт., настольно-сверлильный станок 2Н125Л - 1шт., напольно-сверлильный станок 2Г125- 1шт., напольно-сверлильный станок - 2Н118- 2шт., настольный верстак с тисками – 30 шт., стул – 30 шт., заточной станок – 1 шт., св., плита рихтовальная, плакаты (15 шт., мебель для мастерской</p> <p>Токарная мастерская (учебный корпус 6, каб. 101)</p> <p>Комплект мебели для учебного процесса.</p> <p>Средства обучения: доска аудиторная 1500*1000; жалюзи горизонтальные 3,33м2, 9 шт.; станок токарно-винторезный станок 1К62; станок токарный 16 В 20; станок токарный 1В 62 Г 80000; станок токарный 1В 62Г 80000, 8 шт.; станок токарный 1В 62Г80000; станок токарный 1В62Г 80000; станок токарный 1К 62; станок токарный мод. 1В62Г 80000; токарно-винторезный станок 1К62; тумба инструментальная, 12 шт.; шкаф инструментальный; Шкаф раздевательный двухсекционный, 2 шт.;</p> <p>Фрезерная мастерская (учебный корпус 6, каб. 105)</p> <p>Комплект мебели для учебного процесса.</p> <p>Средства обучения: доска аудиторная 1500*1000; жалюзи горизонтальные 3,33м2, 8 шт.; скамья для раздевалок, 2 шт.; станок заточной 3Е 642 Б; станок плоско-шлифовальный 3Е 71113; станок фрезерный 6Н 11; станок фрезерный 6Т 80ш; Тумба инструментальная, 7 шт.; устройство СМ-5300; шкаф инструментальный, 2 шт.; шкаф раздевательный двухсекционный;</p> <p>Электромонтажная мастерская (Учебный корпус 7, каб.1)</p> <p>Комплект мебели для учебного процесса.</p> <p>Средства обучения: монтажные стенды 2 шт., переносной мультимедийный проектор Acer -1 шт., EPSOW EH –TW550 – 1шт., ноутбук Lenovo 1шт., экран переносной- 1 шт., программное обеспечение MS Access 2013, MS Project 2013, MS Visio 2013, AnyLogic 7 University, STATISTICA 6, MS Visual Studio 2013, Powersim Studio 9, стенд для учебной практики по светотехнике – 4шт., электромонтажный стенд для сборки электрических схем – 4шт., набор инструментов для электромонтажных работ – 4шт, мультиметр токоизмерительные клещи – 2шт, переносные стенды для выполнения лабораторно практических работ, трансформатор в разрезе, демонстрационные стенды, комплекты плакатов</p> <p>Лаборатория тракторов и автомобилей (учебный корпус 7, цоколь каб.10)</p>	
--	---	---	--

	<p>Комплект мебели для учебного процесса. Средства обучения: макеты, ГАЗ-53 А, двигателя ЗИЛ-130, ЗМЗ-53, Камаз, КПП автомобиля ЗИЛ-130, передний мост автомобиля ГАЗ-53, выпрямитель ВУ (12 В), гидротрансформатор, комплекты деталей всех систем автомобилей, комплекты измерительных инструментов, плакаты, переносные стенды по системам автомобиля, макеты демонстрационные -5 шт., плакаты по дисциплине -20 шт., комплекты деталей, стенд КИ-968, приборы для проверки электрооборудования автомобилей, генераторы, стартеры, реле, прибор для проверки биения подшипников КИ-1223, прибор для проверки жесткости пружин поршневых колец КИ-014, приборы для проверки топливной аппаратуры дизелей КИ-1086, КИ-796, КИ-4801, КИ-4802, мерительный инструмент – штангенциркули, микрометры, индикаторные нутромеры, магнитная стойка для проверки биения коленчатых валов, штангензубомер</p>	
--	--	--

3.2. Информационное обеспечение обучения

№№ п/п	Список используемой литературы (<i>печатные издания, электронные издания за последние 5 лет</i>)	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
1.	Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1869206 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
2	Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1179508 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
3	Электронные системы управления работой дизельных двигателей : учебное пособие / М.Ю. Карелина, И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. С.И. Головина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015626-2. - Текст : электронный. - URL:	Электронный ресурс

	https://znanium.com/catalog/product/1860902 – Режим доступа: по подписке.	
4	Мазнев, А. С. Электрические аппараты и цепи подвижного состава : учебное пособие / А.С. Мазнев, О.И. Шатнев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 278 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1014641. - ISBN 978-5-16-015014-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1239244 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
5	Автоматические системы транспортных средств : учебник / В.В. Беляков, Д.В. Зезюлин, В.С. Макаров, А.В. Тумасов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-571-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1044557 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
6	Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В.А. Стуканов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0722-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1168669 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
	Учебники, учебные пособия	
1.		

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

4.1 Формы отчетности по практике

По результатам практики студент должен составить отчёт. Форма отчета указана в приложении 1.

4.2 Процедура оценки компетенций, освоенных в ходе прохождения практики

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии полноты и своевременности представления дневника практики, характеристики-аттестационного листа и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Характеристика-аттестационный лист о формировании умений и приобретении первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности заполняется руководителем практики.

4.3 Оценочный материал прохождения практики (вопросы, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов прохождения практики).

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель практики от организации

(должность, Ф.И.О., подпись)

« ____ » _____ 201__ г.

ОТЧЕТ
по учебной практике

В _____
(наименование организации)

**Профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего
18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

Сроки практики _____

Выполнил обучающийся _____ **курса** _____ **группы** _____ **формы обучения**
специальности _____
(код и наименование)

(Ф.И.О. студента)

Руководитель практики от университета

(должность, Ф.И.О., подпись)

Оценка _____

Йошкар-Ола
20__

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

ХАРАКТЕРИСТИКА-АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
обучающегося

Фамилия, Имя, Отчество обучающегося			
специальность _____			

код, наименование специальности			
группа _____	курс _____	форма _____	обучения _____

С «__» _____ г. по «__» _____ г. прошел (а)			

вид практики: учебная, производственная; этап производственной практики			
на _____			

наименование организации, предприятия			
под _____		руководством _____	

Фамилия, И.О руководителя, должность			
по _____		профессиональному _____ модулю _____	

1. За время прохождения практики выполнены следующие виды работ:

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Разметка заготовок.	Оценка качества работ –
Правка, рихтовка и гибка.	Оценка качества работ –
Рубка и резка	Оценка качества работ –
Опиливание и распиливание металлических заготовок.	Оценка качества работ –
Сверление, зенкерование и развертывание	Оценка качества работ –
Нарезание резьбы.	Оценка качества работ –

Клепка, склеивание и пайка деталей	Оценка качества работ –
Шабрение и притирка	Оценка качества работ –
Разборка и ремонт узлов и механизмов автотранспорта	Оценка качества работ –
Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов автотранспорта	Оценка качества работ –
Работа на токарно-винторезном станке	Оценка качества работ –
Работа на вертикально-, радиально-сверлильных и расточных станках	Оценка качества работ –
Работа на поперечно-строгальных станках	Оценка качества работ –
Работа на шлифовальных и хонинговальных станках	Оценка качества работ –
Работа на фрезерных станках	Оценка качества работ –

2. За время прохождения практики сформированы умения и приобретен первоначальный практический опыт по виду профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей» для последующего освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

3. Общая характеристика обучающегося по освоению компетенций в период прохождения практики, включая личностные и деловые качества:

Оценка по результатам практики: _____

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

М.П.

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

ДНЕВНИК

прохождения _____ практики

вид практики, этап производственной практики

студента _____ курса _____ группы _____ формы
обучения специальности

_____ код и наименование

_____ Ф.И.О. студента

Место прохождения

_____ наименование предприятия, организации

Сроки проведения практики _____

Основание: _____

приказ, договор

Руководитель практики от университета _____

подпись

Ф.И.О.

Дата _____

М.П.

Руководитель практики от организации _____

подпись

Ф.И.О.

Дата _____

М.П.

ИНСТРУКТАЖ
по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности,
пожарной безопасности (в университете)

(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

ИНСТРУКТАЖ
по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности,
пожарной безопасности (в организации)

(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.
ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Период выполнения работы	Рабочее место обучающегося	Содержание работы	Отметка о выполнении работы (выполнено / не выполнено)	Подпись руководителя практики

Обучающийся _____

подпись

Ф.И.О.