

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

Ильин / Лямкина Т.А.
«29» 08 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01

Этап производственной практики: по профилю специальности

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

Профессиональный модуль: ПМ.01 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией ЭТД и ПМ

Протокол № 1

«29» 08 2022 г.

Председатель ПЦК И. Вайс, Волкова А. И.

Разработчик:

Смоленцев Юрий Николаевич, преподаватель Йошкар-Олинского аграрного колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Сидоров Александр Львович, преподаватель высшей категории Йошкар-Олинского аграрного колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) 22 апреля 2014 г. N 387

Организация-разработчик:

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

Рецензенты

Кокорин Н.С., преподаватель высшей квалификационной категории, ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Ф.И.О., должность, категория

Соловьев А.Г., преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ Республики Марий Эл МРМТ,

Ф.И.О., должность, категория

Полатов Н.А., зам. директора, главный инженер Аленкинской ПМК, филиала ОАО Марспецмонтаж

Ф.И.О., должность, категория

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре образовательной программы

Программа производственной практики является частью образовательной программы по специальности СПО 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного) при освоении вида профессиональной деятельности: Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

1.2. Цели и планируемые результаты практики

В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести иметь практический опыт:

в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;¹

в разработке и осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей¹

выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики;

эксплуатации изделий и систем транспортного электрооборудования;

Результатом практики является освоение

- общих компетенций (ОК):

ОК	Наименование результатов практики
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	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):

ПК	Наименование результатов практики
ВД1	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 1.1.	Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 1.2.	Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 1.3.	Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации.
ПК 1.4.	Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.

1.3. Место проведения практики

Производственная практика проводится в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, имеющих специально оборудованные помещения, на основе договора, заключенного между организацией и колледжем.

1.4. Продолжительность практики: 7 недель, 252 часа.

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 1.1	– Определение технического состояния изделий транспортного электрооборудования и автоматики.	72	МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики Раздел 1. Устройство и конструкция транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	<ul style="list-style-type: none"> – выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; – диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; – подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; – выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. – подбор оборудования для контроля условий хранения и технического состояния автотранспорта; – подготовка автомобиля к эксплуатации; – определение метода технического обслуживания автомобильного транспорта; – проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда. – подбор технологического и диагностического оборудования для ремонта узлов и деталей автомобилей; – разработка технологической документации ремонта деталей и узлов; – соблюдение правил техники безопасности при ремонте. 	72	МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

<p>ПК 1.1 ПК 1.3</p> <p>1.2 ПК 1.4</p>	<p>– выбор методов организации и технологии проведения эксплуатации, техническое обслуживание и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики транспортных средств;</p> <p>– подбор технологического оборудования для организации работ по эксплуатации, техническое обслуживание и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики транспортных средств;</p> <p>– подбор оборудования для контроля хода и качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики;</p> <p>– проведение контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда.</p> <p>– подбор оборудования для контроля технического состояния транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации</p> <p>– подготовка к эксплуатации электрооборудования транспортных средств;</p> <p>– проведение контроля качества технического состояния транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда</p> <p>– разработка технологической документации для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики</p>	108	<p>МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики</p> <p>Раздел 3 Эксплуатация, тех обслуживание и ремонт автотранспортного электрооборудования</p>
Итого:		252	

Примерный перечень индивидуальных заданий:

1. Составление плана участка, с нанесением оборудования.
2. Разработки технологической карты ТО и ремонта деталей и узлов транспортных средств на предприятии
3. Разработки технологической карты для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики на предприятии.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. реализация рабочей программы производственной практики требует наличия производственнотехнической инфраструктуры производственного предприятия. производственная практика (по профилю специальности) проводится в профильных организациях на основе договоров.

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: https://znanium.com/catalog/product/1860902 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
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

7	Акулович, Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении : учебное пособие / Л. М. Акулович, В. К. Шелег. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. — 488 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009917-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1109569 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
8	Овсянников, Е. М. Тяговые электрические системы автотранспортных средств : учебник / Е.М. Овсянников, А.П. Фомин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 303 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-677-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2013715 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
9	Набоких, В. А. Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования : учебное пособие / В.А. Набоких. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-596-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1912736 – 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. Отчёт должен состоять из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля. К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ. Студент в один из последних дней практики защищает отчёт по практике на базе организации, участвующей в проведении практики.

4.2. Процедура оценки компетенций, освоенных в ходе прохождения практики

По результатам практики руководителями практики от организации и от университета формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики. Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и университета об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику

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 производственной практике

В _____
(наименование организации)

Этап практики по профилю специальности

**Профессиональный модуль ПМ.01 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики**

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
– Определение технического состояния изделий транспортного электрооборудования и автоматики.	Оценка качества работ –
– выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей;	Оценка качества работ –
– диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей;	Оценка качества работ –
– подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;	Оценка качества работ –
– выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.	Оценка качества работ –

– подбор оборудования для контроля условий хранения и технического состояния автотранспорта;	Оценка качества работ –
– подготовка автомобилей к эксплуатации;	Оценка качества работ –
– определение метода технического обслуживания автомобильного транспорта;	Оценка качества работ –
– проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда.	Оценка качества работ –
– подбор технологического и диагностического оборудования для ремонта узлов и деталей автомобилей;	Оценка качества работ –
– разработка технологической документации ремонта деталей и узлов;	Оценка качества работ –
– соблюдение правил техники безопасности при ремонте.	Оценка качества работ –
– выбор методов организации и технологии проведения эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики транспортных средств;	Оценка качества работ –
– подбор технологического оборудования для организации работ по эксплуатации, техническое обслуживание и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики транспортных средств;	Оценка качества работ –
– подбор оборудования для контроля хода и качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики;	Оценка качества работ –
– проведение контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда.	Оценка качества работ –
– подбор оборудования для контроля технического состояния транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации	Оценка качества работ –
– подготовка к эксплуатации электрооборудования транспортных средств;	Оценка качества работ –
– проведение контроля качества технического состояния транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда	Оценка качества работ –

– разработка технологической документации для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики	Оценка качества работ –
--	-------------------------

2. За время прохождения практики обучающимся освоены следующие компетенции

Наименование компетенций	Уровень освоения компетенций*			
	освоена	освоена частично	освоена на достаточном уровне	не освоена
ПК.1.1 Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.				
ПК.1.2 Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики.				
ПК.1.3 Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации.				
ПК.1.4 Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.				
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.				
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.				
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.				
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.				
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.				
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.				
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.				

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.				
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.				

*отметить знаком «+» в нужной графе

Обучающийся приобрел практический опыт по видам профессиональной деятельности: эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

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.