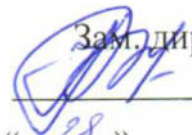


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ОД
 / Николкина В.
«28» 08 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04.01

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.04 Проведение диагностирования
транспортного электрооборудования и автоматики

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией МТФ и ПМ

Протокол № 1

« 28 » 08 20 23 г.

Председатель ПЦК МТФ - / Петухов А.С. /

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики» от 18.04.2014 г. №344

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

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

Рецензенты:

И.В. Николаева, ст. лектор БУАК ФГБОУ ВО «ПГТУ»

ФИО, должность, квалификационная категория

А.А. Кукушкин, препод. высшей квалиф. категории ГБОУ РМЭ «МРМТ»

ФИО, должность, квалификационная категория

М.А. Толстов, зам. дир. - и.и.т. ГБОУ РМЭ «Автомобильное прав-во 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 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: проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики

1.2. Цели и планируемые результаты практики

В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести практический опыт определения технического состояния систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;

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 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.

- профессиональных компетенций (ПК):

ПК	Наименование результатов практики
ПК 4.1.	Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 4.2.	Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 4.3.	Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта.

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: 6 недель, 216 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 4.1.	<p>Организация и осуществление ремонта электрооборудования оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Организационное собрание. • Распределение студентов по рабочим местам • Ознакомление с оборудованием предприятия и рабочего места • Участие в организации ремонта агрегатов и узлов транспортного электрооборудования и автоматики. 	72	<p>МДК 04.01</p> <p>Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики</p> <p>Тема 2.3. Диагностика генераторной установки. Основные неисправности. Поэлементная диагностика генераторной установки. Диагностика реле- регулятора.</p> <p>Тема3.1 Диагностика стартера. Основной проверочный параметр. Основные неисправности стартера. Диагностика стартера на стенде</p>
ПК 4.2.	<p>Организация и проведение работ по дефектовки деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с организацией при монтаже и технической эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики. • Изучение номенклатуры (состава) работ, выполняемых при проведении технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования и автоматики. Сроки (график) проведения работ, подготовительные операции. • Изучение требований охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования и выполнении подготовительных операций; 	72	<p>МДК 04.01</p> <p>Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики</p> <p>Тема2.1Диагностика электроснабжения. Основные неисправности. Диагностика аккумуляторной батареи. Зарядка аккумуляторной батареи.</p> <p>Тема 4.3 По элементная диагностика систем зажигания. Диагностика катушек зажигания, прерывателя, модуля зажигания,свеч проводов высокого напряжения</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Участие в проведении монтажных работ транспортного электрооборудования и автоматики. 			
ПК 4.3.	<ul style="list-style-type: none"> Прогнозирование ресурса узлов и деталей транспортного электрооборудования и автоматики. Выполнение под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ, заявок на устранение отдельных видов неисправностей, работ по замене, наладке и монтажу отдельных видов транспортного электрооборудования и автоматики 	72	МДК 04.01 Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики Тема2.1Диагностика электроснабжения. Основные неисправности. Диагностика аккумулятора зарядка аккумулятора. Тема 1.3Сервисная документация. Сканирование параметра.	
Итого:		216		

Примерный перечень индивидуальных заданий:

1. Составление плана участка технического обслуживания и диагностики электрооборудования, с нанесением оборудования и его перечнем.
2. Составить планово-предупредительную систему (ППС) при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств в количестве 10 штук на месяц.
3. Представить сервисную книжку обслуживаемого транспортного средства.

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 производственотехнической 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.	Набоких, В. А. Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования : учебное пособие / В.А. Набоких. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-596-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1850692 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
2	Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1873953 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
3	Набоких, В. А. Испытания автомобильной электроники : учебник / В.А. Набоких. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 296 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013942-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1099207 – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
4	Автоматические системы транспортных средств : учебник / В.В. Беяков, 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
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.04 Проведение диагностирования 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
Организация и осуществление ремонта электрооборудования оборудования: <ul style="list-style-type: none">• Организационное собрание.• Распределение студентов по рабочим местам• Ознакомление с оборудованием предприятия и рабочего места• Участие в организации ремонта агрегатов и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.	Оценка качества работ –
Организация и проведение работ по дефектовке деталей и узлов транспортного электрооборудования и	Оценка качества работ –

автоматики: <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с организацией при монтаже и технической эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики. • Изучение номенклатуры (состава) работ, выполняемых при проведении технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования и автоматики. Сроки (график) проведения работ, подготовительные операции. • Изучение требований охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования и выполнении подготовительных операций; • Участие в проведении монтажных работ транспортного электрооборудования и автоматики. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Прогнозирование ресурса узлов и деталей транспортного электрооборудования и автоматики. • Выполнение под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ, заявок на устранение отдельных видов неисправностей, работ по замене, наладке и монтажу отдельных видов транспортного электрооборудования и автоматики 	Оценка качества работ –

2. За время прохождения практики обучающимся освоены следующие компетенции:

	Наименование	Уровень освоения компетенций			
		освоена	освоена частично	освоена на достаточном уровне	не освоена
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.				
ПК 4.1.	Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики.				
ПК 4.2.	Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.				
ПК 4.3.	Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта.				

*отметить знаком «+» в нужной графе

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

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.