

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

Ильин / Лямин Т.А.  
«29» 08 2022 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01**

**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.03 Участие в конструкторско-  
технологической работе

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией МТФ и ПМ

Протокол № 1

«29» 08 2013г.

Председатель ПЦК  Сидоров А.Н.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО) 23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), от 22.04.2014г №387(базовой подготовки).

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

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

Рецензенты:

Васильев В.И., преподаватель высшей квалификационной категории, ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Куклин В.Л., Преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ Республики Марий Эл МРМТ.

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

## 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 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: участие в конструкторско-технологической работе

### 1.2. Цели и планируемые результаты практики

Целью производственной практики является формирование:

- профессиональных компетенций(ПК):

ПК	Наименование результатов практики
ПК.3.1.	Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.
ПК.3.2.	Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).
ПК.3.3.	Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей.
ПК.3.4.	Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.

- 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.

- комплексного освоения обучающимися вида профессиональной деятельности по специальности 23.02.05. Эксплуатация транспортного

электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного

ВПД	Требования к практическому опыту
Участие в конструкторско-технологической работе	В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none"><li>- оформления конструкторской и технологической документации</li><li>- разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования;</li><li>- обеспечения безопасности труда на производственном участке;</li></ul>

Задачами производственной практики являются:

- Закрепление и совершенствование приобретённого в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;
- Освоение современных производственных процессов, технологий;
- Адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм;
- Правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

### **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: 2 недели, 72 часа.**

## 2. СТРУКТУРА И 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 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4. ОК 1 – ОК 9	Оформлять конструкторскую и технологическую документацию. Разрабатывать технологический процесс изготовления и ремонта деталей и узлов. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте.	30  30  12	<b>МДК.03.01.</b> Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики.

### 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.	Овсянников, Е. М. Бортовые источники и накопители энергии автотранспортных средств с тяговыми электроприводами : учебник / Е.М. Овсянников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 280 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-676-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1015898">https://znanium.com/catalog/product/1015898</a> – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
2	Овсянников, Е. М. Тяговые электрические системы автотранспортных средств : учебник / Е.М. Овсянников, А.П. Фомин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 303 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-677-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1864131">https://znanium.com/catalog/product/1864131</a> – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
3	Автоматические системы транспортных средств : учебник / В.В. Беляков, Д.В. Зезюлин, В.С. Макаров, А.В. Тумасов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-571-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1920326">https://znanium.com/catalog/product/1920326</a> – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
4	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1912736">https://znanium.com/catalog/product/1912736</a> – 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.03 Участие в конструкторско-технологической  
работе**

**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
оформление конструкторской и технологической документации	Оценка качества работ –
разработка технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования;	Оценка качества работ –
обеспечение безопасности труда на производственном участке	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 3.1. Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.				
ПК 3.2. Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).				
ПК 3.3. Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей.				
ПК 3.4. Оформлять конструкторскую и технологическую 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: участие в конструкторско-технологической работе

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.