



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И. С. ТУРГЕНЕВА"**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Кафедра технологии машиностроения, автоматизации и
электрооборудования

Кутепов Игорь Александрович

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И
РЕМОНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Специальность - 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Орел 2017

Программа производственной практики (практики по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Разработчики:
Кутепов И.А., преподаватель

Эксперт: преподаватель МДК.01.01 Электрические машины и аппараты
А.Ф. Симаков 

Эксперт от работодателя: зам. главного инженера ООО «Завод им. Медведева-Машиностроение» С.В. Егунов 

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии машиностроения, автоматизации и электрооборудования
Протокол № 10, от «21» июня 2017 г.
Зав. кафедрой  Т.В. Епишина

Рабочая программа согласована с заведующим выпускающей кафедры технологии машиностроения, автоматизации и электрооборудования
Протокол № 10, от «21» июня 2017 г.
Зав. кафедрой  Т.В. Епишина

Рабочая программа утверждена на заседании УМС факультета СПО
Протокол № 10, от «25» июня 2017 г.
Председатель УМС факультета СПО декан, к.т.н.  А.Ю. Корнеев

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы производственной практики (практики по профилю специальности)	4
2. Структура и содержание производственной практики (практики по профилю специальности) по профессиональному модулю	5
3. Условия реализации производственной практики (практики по профилю специальности)	9
4. Контроль и оценка результатов производственной практики (практики по профилю специальности)	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

1.2. Цель производственной практики (практики по профилю специальности): формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля при освоении вида профессиональной деятельности.

1.3. Требования к результатам производственной практики (практики по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) по профессиональному модулю обучающийся должен освоить:

ВПД	Профессиональные компетенции
Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

1.4 Формы контроля: дифференцированный зачет

1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

всего производственной практики (по профилю специальности) – 504 часа (14 недель).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 «ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

2.1 Результаты освоения программы производственной практики (практики по профилю специальности)

Результатом освоения программы производственной практики (практики по профилю специальности) является овладение видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ПК 1.1	Выполнение наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.2	Организация и выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3	Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4	Составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять 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), 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.

2.2 Тематический план производственной практики (практики по профилю специальности)

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1	Выполнение наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования	- приобретение умений и навыков по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования (электросетей, оборудования электростанций, электростанций и сетей, лифтов, контрольно-измерительных приборов и систем автоматики и т.д.);	504	3	концентрировано
ПК 1.2	Организация и выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	- отработка умений выполнения регламентных работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. - расширение и закрепление теоретических знаний по устройству и эксплуатации электрического и электромеханического оборудования отрасли; - приобретение и совершенствование необходимых профессиональных умений и навыков по обслуживанию, ремонту, монтажу и наладке электрического и электромеханического оборудования;			
ПК 1.3	Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	- отработка приемов и технологии проведения работ по обслуживанию, ремонту, монтажу и наладке электрического и электромеханического оборудования. - выполнение работ по монтажу и технической эксплуатации; обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования отрасли; по обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;			
ПК 1.4	Составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	- осуществление наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования; - подготовка технической документации для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования с применением систем автоматизированного проектирования.			

2.3 Содержание производственной практики (практики по профилю специальности)

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ. 01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		504	
Тема 1. Организационное собрание. Распределение студентов по рабочим местам. Инструктаж по ТБ	Организационно-производственная структура предприятия. Режим работы предприятия и правила внутреннего распорядка; Правила охраны труда и противопожарные требования.	6	3
Тема 2. Основные виды работ	Нормативные документы электромонтажника	6	3
	Классификация помещений и электроустановок	4	3
	Рабочая документация электромонтажника	4	3
	Индустриализация электромонтажных работ	4	3
	Организация рабочих мест электромонтажников	4	3
	Сведения об электромонтажных изделиях	4	3
	Инструмент, приспособления и механизмы, используемые электромонтажниками	4	3
	Технологические приемы получения контактных соединений	4	3
	Технология монтажа устройств заземления и защиты	4	3
	Технология монтажа электропроводок	4	3
	Технология монтажа установок электрического освещения	4	3
	Технология монтажа распределительных устройств напряжением до 1 кВ	4	3
	Правила устройства и технической эксплуатации электроустановок	4	3
	Формы эксплуатации электроустановок	4	3
	Задачи и ответственность электротехнического персонала	4	3
	Квалификационная характеристика электромонтеров	4	3
	Обязанности и виды работ, выполняемых электромонтером	4	3
	Организация рабочего места дежурного электромонтера	4	3
	Научная организация труда электромонтера	4	3
	Техническая документация электрохозяйства	4	3
Техническое обслуживание электрических сетей	4	3	
Обслуживание кабельных линий	4	3	
Обслуживание электрических машин	4	3	

	Обслуживание силовых трансформаторов и КТП	4	3
	Обслуживание распределительных устройств напряжением до 1000 В	4	3
	Техническое обслуживание электроустановок специального назначения	4	3
Тема 3. Составление отчета и сдача зачета по производственной практике (по профилю специальности)	Составление отчета по производственной практике (по профилю специальности). Сдача отчета по производственной практике (по профилю специальности).	8	3
<i>Дифференцированный зачет</i>		8	

Для характеристики уровня освоения видов работ используются следующие обозначения:

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики(практики по профилю специальности)

Реализация программы производственной практики предполагает наличие производственно-технической инфраструктуры предприятия. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Основными базами практики студентов являются: АО «Текмаш», ООО «Завод им. Медведева-Машиностроение», ООО «Фригогласс-Евразия», АО «Завод Флакс» АО «Орелстроймаш», ООО «ЭнергоСтройСтандарт», Филиал ПАО «Квадра – Орловская региональная генерация», АО «Торговый дом «Метиз Сервис», Филиал АО «МРСК Центра» Орелэнерго, ООО «Хлебокомбинат «Юность», Филиал «Орловский АО «Северсталь-метиз», ООО «Управление специальная автоматика».

3.2 Информационное обеспечение производственной практики(практики по профилю специальности)

1. Алиев И.И. Электротехника и электрооборудование [Электронный ресурс] : справочник. Учебное пособие для вузов / И.И. Алиев. Электрон.текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2014. 1199 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9654.html>

2. Зарандия Ж.А. Основные вопросы технической эксплуатации электрооборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ж.А. Зарандия, Е.А. Иванов. Электрон.текстовые данные. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 128 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64145.html>

3. Пасютина О.В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Пасютина. Электрон.текстовые данные. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. 116 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67710.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) проводится на основе аттестационного листа обучающегося.