

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический
университет»
Институт инженерно-педагогического образования
Колледж электроэнергетики и машиностроения

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПДП «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)»**

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

Составитель (и): преподаватель высшей
квалификационной категории Н.А. Хусточка

Екатеринбург
2021

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПДП «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практики ПДП «Производственная практика (преддипломная)» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

1.2. Место практики в структуре основной программы профессионального обучения.

Практика ПДП «Производственная практика (преддипломная)» относится к профессиональным дисциплинам и входит в состав профессионального учебного цикла образовательной программы.

1.3. Цели и задачи практики

В результате освоения практики обучающийся должен уметь:

- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
 - организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
 - проводить анализ неисправностей электрооборудования;
 - эффективно использовать материалы и оборудование;
 - заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
 - оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
 - осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
 - осуществлять метрологическую поверку изделий;
 - производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.

В результате освоения практики обучающийся должен знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
- условия эксплуатации электрооборудования;
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;
- пути и средства повышения долговечности оборудования;
- технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

В результате освоения практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- в выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов.

Освоение практики ПДП «Производственная практика (преддипломная)» направлено на формирование части компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>
Объем практики (всего)	144
Аудиторная учебная нагрузка обучающегося (всего)	
в том числе:	
теоретические занятия	
практические занятия	144
лабораторные занятия	
консультации	
промежуточная аттестация по учебной дисциплине в форме дифференцированного зачета	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	

2.2. Тематический план и содержание практики ПДП «Производственная практика (преддипломная)»

Наименование разделов профессионального модуля (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Тема 1. Общая характеристика предприятия	Введение. Организационное собрание, Инструктаж по технике безопасности на производстве	4
	Содержание	30
	<p>Студент должен получить информацию и уточнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • миссию предприятия; • цели и задачи предприятия; • масштаб деятельности предприятия; имидж предприятия; • степень механизации и автоматизации производства и процессов управления; • уровень специализации, кооперирования и концентрации производства, • производственную структуру предприятия (технологический аспект); • стратегию и тактику управления предприятием; • уровень организационной культуры. 	
Тема 2. Организационная структура управления производством	Содержание	30
	<p>По данному разделу студент должен изучить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организационную структуру управления деятельностью предприятия с учетом его организационно-правовой формы; • характер организационных отношений между структурными подразделениями; • компоненты организационной структуры: линейные подразделения (управление основным производством), функциональные структурные подразделения (совещательные функции и функциональные полномочия), обеспечивающие структурные подразделения. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • методы, применяемые на предприятии для совершенствования и поощрения организационных структур управления на каждом уровне; • структуру и функции аппарата управления предприятия; • регламентацию деятельности структурных подразделений, их внутреннюю структуру, связи с другими структурными подразделениями; • эффективность и экономичность структуры управления, механизмы ее совершенствования 	
Тема 3. Управление производством	Содержание	30
	<p>Данный раздел предполагает изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • производственной функции предприятия; • структуры организационной системы, включающей подсистемы обеспечения, планирования и контроля; • оперативного планирования выпуска продукции; • нормирования труда и управления запасами; • календарного планирования и диспетчеризации производства, • мотивации и стимулирования труда в целях активизации человеческого фактора; • управления производством на уровне высшего руководства, руководителей среднего и низшего звена. 	
Тема 4. Подбор материалов по заданию на дипломный проект	Содержание	30
	Студенты должны собирать и анализировать материал для дипломного проекта	
Тема 5 Систематизация и обобщение собранных материалов, составление отчета	Содержание	20
	<p>Студент должен отразить в отчете:</p> <ul style="list-style-type: none"> • задачи службы энергетика; • факторы, определяющие решения по эксплуатации и ремонту электрического и электромеханического оборудования, должностные обязанности электрика или энергетика 	
Итого		144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Преддипломная практика студентов должна проходить на предприятиях.

Во время прохождения практики студенты соблюдают и выполняют все требования, действующие на предприятии, правила внутреннего трудового распорядка. Студенты посещают места практики в соответствии с договорами, заключенными с базовыми предприятиями и организациями.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная учебная литература

1. Александровская, Альбина Николаевна. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования: учебник [для среднего профессионального образования] / А. Н. Александровская, И. А. Гванцеладзе. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2019. - 328, [1] с. - Текст: непосредственный + предыдущее издание

2. Полуянович, Николай Константинович. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие для вузов [Гриф УМО] / Н. К. Полуянович. - 5-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2019. - 395 с.: рис., табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/112060/#1>. - Текст: электронный

Дополнительная учебная литература

1. Васильева, Т. Н. Надежность электрооборудования и систем электроснабжения : монография / Т. Н. Васильева. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-9912-0468-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111033>

2. Сивков, А. А. Основы электроснабжения объектов отрасли: учебное пособие для СПО / А. А. Сивков, А. А. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — Саратов:

Профобразование, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-4488-0027-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83117.html>

3. Шлейников, В. Б. Электроснабжение цеха промышленного предприятия : учебное пособие для СПО / В. Б. Шлейников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-4488-0719-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92214.html>

Интернет-ресурсы

1. Школа электрика [электронный ресурс]. – Режим доступа <http://electricalschool.info/main/elsnabg/>

2. Энергетика. Электротехника. Связь. Первое отраслевое электронное СМИ ЭЛ № ФС77-70160 [электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.ruscable.ru/info/pue/>

3. Электроснабжение: электронный учебно-методический комплекс [электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.kgau.ru/distance/2013/et2/007/vveden.htm#>