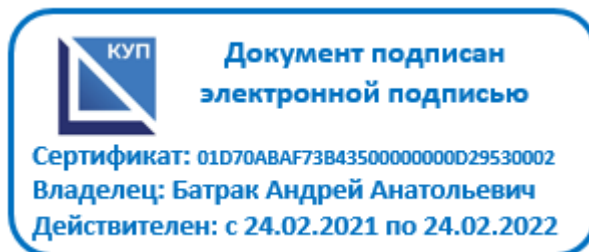




Частное профессиональное образовательное учреждение  
«КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧПОУ «КУП»



« 01 » апреля 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Специальность СПО: 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

на базе основного общего образования, среднего общего  
образования

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная, очно-заочная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

Срок освоения \_\_\_\_\_ 3 года 10 месяцев, 4 года 10 месяцев

Москва  
2019

Рабочая программа ПДП.00  
Производственной практики  
(преддипломной)  
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)

**Организация разработчик:** Частное профессиональное образовательное учреждение «Колледж  
управления и производства»

Заместитель директора по МР



С.Х. Морозова

30.03.2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	14

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

## 1.1. Общие положения программы Производственной практики (преддипломной)

Настоящая программа Производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Программа практики обеспечивает подготовку специалистов среднего звена для освоения квалификации техник и основных видов деятельности:

ВД.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

ВД.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

ВД.03. Организация деятельности производственного подразделения

## 1.2. Цели, задачи, планируемые результаты практики

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление практического опыта обучающихся, проверку готовности обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности, подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях.

Планируемые результаты практики:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование профессиональной компетенции	Требования к умениям и практическому опыту
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования \	<p>Практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.</li><li>- использовании основных измерительных приборов.</li></ul> <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;</li><li>- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;</li><li>- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;</li><li>- проводить анализ неисправностей электрооборудования;</li><li>- эффективно использовать материалы и оборудование;</li><li>- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;</li><li>- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;</li><li>- осуществлять технический контроль при эксплуатации</li></ul>
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	

	<p>электрического и электромеханического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять метрологическую поверку изделий;</li> <li>- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;</li> </ul> <p>прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования</p>
<p>ПК 2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники</p> <p>ПК 2.3 Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники</p>	<p>Практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;</li> <li>- диагностике и контролю технического состояния бытовой техники;</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;</li> <li>- эффективно использовать материалы и оборудование;</li> <li>- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов</li> <li>- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;</li> <li>- производить расчёт электронагревательного оборудования;</li> <li>- производить наладку и испытания электробытовых приборов</li> </ul>
<p>ПК 3.1 Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения</p> <p>ПК 3.2 Организовывать работу коллектива исполнителей</p> <p>ПК 3.3 Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей</p>	<p>Практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировании и организации работы структурного подразделения;</li> <li>- участии в анализе работы структурного подразделения;</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;</li> <li>- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;</li> <li>- принимать и реализовывать управленческие решения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования</li> </ul>

– общие компетенции:

Код и наименование общих компетенций	Требования к умениям
--------------------------------------	----------------------

<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>
<p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития</p>
<p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы.</p>
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<p>описывать значимость своей специальности презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности</p>
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p>
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе</p>	<p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в</p>

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования

1.3. Количество часов на освоение программы ПДП.00 Производственная практика (преддипломная):

Всего – 144 часа

Форма промежуточной аттестации по практике: дифференцированный зачет.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

### 2.1 Тематический план. Заочная форма

Код и наименование профессионального модуля	Код ПК	Наименование разделов (тем) профессионального модуля	Виды работ (из программы ПМ)	Кол-во часов/недель
ПМ. 01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1.- ПК 1.4	Раздел 1. Организация и выполнение наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1. Знакомство с конструкторской и производственно-технологической документацией на обслуживаемый узел, деталь или механизм-устройство; 2. Обесточивание электрических цепей обслуживаемой электроустановки с размещением предупреждающих знаков; 3. Принятие мер к недопущению подачи напряжения на обслуживаемую электроустановку; 4. Обеспечение свободного доступа к обслуживаемому устройству, если его обслуживание производится без демонтажа с электроустановки; 5. Демонтаж обслуживаемого устройства с электроустановки; 6. Размещение на рабочем месте и при необходимости фиксирование обслуживаемого устройства; 7. Разборка устройства с применением простейших приспособлений; 8. Очистка, протирка, продувка или промывка устройства, просушка его; 9. Ремонт устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; 10. Сборка устройства; 11. Монтировка снятого устройства на электроустановку; 12. Включение питания электроустановки с	72

			<p>соблюдением требований правил охраны труда;</p> <p>13. Проверка работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке;</p> <p>14. Подготовка места выполнения работы;</p> <p>15. Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы;</p> <p>16. Подбор электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации;</p> <p>17. Выбор способа подключения проводника к оборудованию;</p> <p>18. Подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений зачистка от изоляции, при необходимости очистка токоведущих жил от окислов загрязнений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов на соединительных проводах;</p> <p>19. Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.</p> <p>20. Техническое обслуживание электрического и электромеханического оборудования;</p> <p>21. Монтаж электрического и электромеханического оборудования;</p> <p>22. Наладка электрического и электромеханического оборудования;</p> <p>23. Регулировка электрического и электромеханического оборудования;</p> <p>24. Сборка, разборка и установка различных электрических машин и аппаратов.</p> <p>25. Наладка элементов электропривода, работа с</p>	
--	--	--	--	--

			различными режимами электроприводов	
ПМ.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПК 2.1.	Раздел 1. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовых машин и приборов	1. Выполнять ревизию электробытовой техники (стиральных машин, сушильных барабанов, отжимных центрифуг, холодильников и морозильников, электроплит, СВЧ печей).	<b>36</b>
			2. Выполнять ремонт электробытовой техники (стиральных машин, сушильных барабанов, отжимных центрифуг, холодильников и морозильников, электроплит, СВЧ печей).	
	ПК 2.2.	Раздел 2. Диагностика и контроль технического состояния бытовой техники.	1. Выполнять диагностику технического состояния бытовой техники.	
			2. Осуществлять контроль электрических и механических отказов электробытовой техники.	
	ПК 2.3.	Раздел 3. Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов электробытовой техники.	1. Прогнозировать отказы и определять ресурс электробытовой техники.	
			2. Выполнять поиск неисправностей и дефектов электробытовой техники.	

<p>ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.</p>	<p>Раздел 1. Организация и планирование работы производственных подразделений</p> <p>Раздел 2. Основы управления первичными коллективами предприятия</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение организационной и производственной структуры производственного предприятия;</li> <li>- Изучение производственного процесса производственного предприятия;</li> <li>- Изучение технико-экономических показателей деятельности подразделения производственного предприятия;</li> <li>- Изучение организации нормирования и оплаты труда в производственном подразделении;</li> <li>- Изучение методов учета затрат и ценообразования в производственном подразделении;</li> <li>- Изучение инновационной деятельности производственного подразделения;</li> <li>- Изучение маркетинговой деятельности производственного подразделения;</li> <li>- Участие в постановке производственных задач коллективу исполнителей;</li> <li>- Научная организация труда, рационализаторская и изобретательская работы на предприятии</li> </ul>	<p>36</p>
<p>Итого</p>				<p><b>144/4</b></p>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие в производственной организации соответствующего оборудования:

#### **Учебно-методическое обеспечение практики**

Для прохождения производственной практики обучающийся получает индивидуальное задание на практику;

- аттестационный лист;
- дневник практики;
- характеристика с места прохождения практики;
- отчет.

#### **Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики (преддипломной)**

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и Организацией.

Производственная практика проводится непрерывно после освоения обучающимися программ учебных практик и практик по профилю специальности, а также профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей специальности **13.02.11** Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководитель практики от техникума и от организации.

Освоению программы преддипломной практики предшествует освоение дисциплин профессионального цикла и приобретение первичного опыта по видам профессиональной деятельности:

ВД 1. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

ВД 2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

ВД 3. Организация деятельности производственного подразделения

#### **3.2.1. Основные источники**

1. Лунин, В. П. Электротехника и электроника в 3 т. Том 1. Электрические и магнитные цепи: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Э. В. Кузнецов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03752-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438754> (дата обращения: 02.03.2020).

2. Шичков, Л. П. Электрический привод: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. П. Шичков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 326 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08816-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437910> (дата обращения: 02.03.2020).

3. *Острецов, В. Н.* Электропривод и электрооборудование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Острецов, А. В. Палицын. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 239 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05224-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/453057>

4. *Силаев, Г. В.* Электропривод и мобильные энергетические средства : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва :

Издательство Юрайт, 2019. — 370 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08921-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/434204>

5. *Садулина, Е. Ю.* Сопротивление материалов. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04577-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/453460>

6. *Кривошапко, С. Н.* Сопротивление материалов. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. А. Копнов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8043-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/452271>

### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Электронный ресурс «Глоссарий». Форма доступа: <http://www.glossary.ru/>
2. Электронный ресурс «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru/>
3. Школа электрика [электронный ресурс]. – Режим доступа <http://electricalschool.info/main/elsnabg/>
4. Энергетика. Электротехника. Связь. Первое отраслевое электронное СМИ ЭЛ № ФС77-70160 [электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.ruscable.ru/info/pue/>
5. Электроснабжение: электронный учебно-методический комплекс [электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.kgau.ru/distance/2013/et2/007/vveden.htm#>
6. Электронный ресурс «Электрика на производстве и в доме». Форма доступа <https://faza.ru/>
7. Электронный ресурс «Советы электрика, энергетика». Форма доступа <http://ceshka.ru/>
8. Электронный ресурс «ИТГ Энергомаш». Форма доступа <http://energo.ucoz.ua/>
9. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: РОССТАНДАРТ. Форма доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost>
10. Сайт Международной организации по стандартизации ISO. Форма доступа: <https://www.iso.org/ru/standards.html>

#### Интернет-ресурсы:

1. Глоссарий. [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru)
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: РОССТАНДАРТ. [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.gost.ru](http://www.gost.ru)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

##### 4.1. Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций осуществляется по итогам выполненных видов работ.

Руководитель практики от предприятия определяет обучающемуся задание на каждый день практики, контролирует его выполнение и отражение в дневнике практики, проверяет дневник практики и выставляет текущую оценку за каждый день практики, за выполнение задания в целом или за каждый вид выполненной работы.

Руководитель практики осуществляет оценивание умений и практического опыта обучающегося. Вывод о достаточном или недостаточном уровне сформированности ОК и ПК руководитель практики от предприятия делает на основе оценок текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Преддипломная практика завершается дифференцированным зачетом.

Код и наименование ПК, требования к практическому опыту и умениям	Основные показатели оценки результата	Формы контроля
<p>ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования \</p> <p>ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования</p> <p>ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</p> <p>ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</p> <p>Практический опыт в: - выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.</p>	<p>Выполняет работы по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования; Использует основные инструменты.</p> <p>Организует и выполняет наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; Использует материалы и оборудование для осуществления наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования; Использует основные виды монтажного и измерительного инструмента</p> <p>Выполняет работы по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.</p> <p>Подбирает технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определяет оптимальные варианты его использования;</p> <p>Эффективно использует материалы и оборудование;</p>	<p>Текущий контроль: – наблюдение и оценка в процессе выполнения видов работ на производственной практике (преддипломной)</p> <p>Промежуточная аттестация: – оценка результатов защиты отчетов по производственной практике (преддипломной); – аттестационный лист</p>

<p>- использовании основных измерительных приборов. Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;</li> <li>- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;</li> <li>- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;</li> <li>- проводить анализ неисправностей электрооборудования;</li> <li>- эффективно использовать материалы и оборудование;</li> <li>- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;</li> </ul>	<p>Прогнозирует отказы и обнаруживает дефекты электрического и электромеханического оборудования. Выполняет диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; Использует основные измерительные приборы. Определяет электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; Проводит анализ неисправностей электрооборудования; Эффективно использует оборудование для диагностики и технического контроля работы электрического и электромеханического оборудования; Осуществляет технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; Осуществляет метрологическую поверку изделий; Производит диагностику оборудования и определение его ресурсов Составляет отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. Заполняет маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; Заполняет отчетную документацию; Работает с нормативной документацией отрасли.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;</li> <li>- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и</li> </ul>			

<p>электромеханического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять метрологическую поверку изделий;</li> <li>- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов; прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования</li> </ul>		
<p>ПК 2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники</p> <p>ПК 2.3 Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники</p> <p><b>Практический опыт в:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;</li> <li>- диагностике и контролю технического состояния бытовой техники;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;</li> <li>- эффективно использовать материалы и оборудование;</li> <li>- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов</li> <li>- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для</li> </ul>	<p>Выполняет работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники.</p> <p>Организует обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;</p> <p>Эффективно использует материалы и оборудование;</p> <p>Пользуется основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для ремонта бытовых машин и приборов;</p> <p>Производит наладку и испытания электробытовых приборов.</p> <p>Диагностирует и контролирует техническое состояние бытовой техники.</p> <p>Организует диагностику и контроль технического состояния бытовых машин и приборов;</p> <p>Пользуется основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для диагностики и контроля бытовых машин и приборов</p> <p>Прогнозирует отказы, определяет ресурсы и обнаруживает дефекты электробытовой техники.</p> <p>Оценивает эффективность работы бытовых машин и приборов;</p> <p>Пользуется основным оборудованием, измерительными приборами и инструментами;</p> <p>Производит расчет электронагревательного оборудования.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение и оценка в процессе выполнения видов работ на производственной практике (преддипломной)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка результатов защиты отчетов по производственной практике (преддипломной);</li> <li>– аттестационный лист</li> </ul>

<p>ремонта бытовых машин и приборов;  - производить расчёт электронагревательного оборудования;  - производить наладку и испытания электробытовых приборов</p>		
<p>ПК 3.1 Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения  ПК 3.2 Организовывать работу коллектива исполнителей  ПК 3.3 Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей  <b>Практический опыт в:</b>  - планировании и организации работы структурного подразделения;  - участии в анализе работы структурного подразделения;  <b>Умения:</b>  - составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;  - осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;  - принимать и реализовывать управленческие решения;  - рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения,</p>	<p>Планирует работы структурного подразделения.  Принимает и реализует управленческие решения;  Составляет планы размещения оборудования и осуществляет организацию рабочих мест  Организует работы структурного подразделения.  Осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов  Участвует в анализирует работы структурного подразделения.  Рассчитывает показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования.</p>	<p>Текущий контроль:  – наблюдение и оценка в процессе выполнения видов работ на производственной практике (преддипломной)  Промежуточная аттестация:  – оценка результатов защиты отчетов по производственной практике (преддипломной);  – аттестационный лист</p>

использования основного и вспомогательного оборудования		
---	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов преддипломной практике позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Код и наименование общей компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы контроля
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	– Осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	– Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие.	– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	– Работает в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	– Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- Описывает значимость своей специальности Презентует структуру профессиональной деятельности по специальности	– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	– Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)

<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- Использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики перенапряжения</p>	<p>– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)</p>
	<p>характерными для данной специальности</p>	
<p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>– Использует информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)</p>
<p>ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>– Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)</p>
<p>ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>- Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформляет бизнес-план; рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования</p>	<p>– наблюдение за выполнением заданий в период прохождения производственной практики (преддипломной)</p>