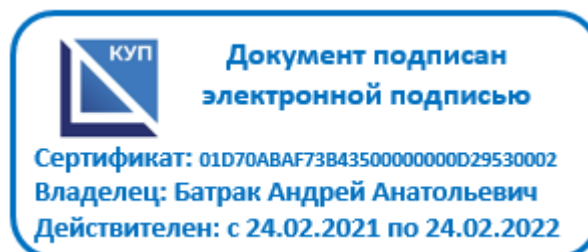




УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «КУП»



А.А. Батрак

« 01 » апреля 2021 г.

**Рабочая программа производственной практики ПП 02
ПМ.02 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДСТАНЦИЙ»**

Профессия СПО: 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

Форма обучения: очная

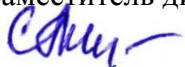
Срок освоения: 10 месяцев

Москва
2020

Рабочая программа
производственной практики ПП 02
ПМ.02 «Техническое обслуживание
подстанций» разработана на
основе Федерального
государственного
образовательного стандарта
(далее – ФГОС) по профессии
среднего профессионального
образования (далее – СПО)
13.01.05 Электромонтер по
техническому обслуживанию
электростанций и сетей

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

Заместитель директора по МР



С.Х. Морозова

30.03.2021

Оглавление

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
ПМ.02. Техническое обслуживание подстанций	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И	11
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02. Техническое обслуживание подстанций

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

в части освоения

основного вида деятельности (ВД):

- ВД.02 Техническое обслуживание подстанций

1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- приобретение обучающимися опыта практической работы по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Задачами производственной практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

В ходе освоения рабочей программы производственной практики обучающийся должен:

получить практический опыт:

- проведении осмотра оборудования;
- подготовке рабочего места для проведения осмотра оборудования;
- обслуживании источников оперативного тока; определении параметров аккумуляторных батарей; выполнении переключений при ликвидации аварий;
- выполнении кратковременных работ по устранению небольших повреждений;
- выявлении небольших повреждений;
- устранении неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей.

уметь:

- оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций;
- определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций;
- определять параметры аккумуляторных батарей;
- выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций; определять причины и степень износа электрооборудования.

Знать:

- назначение и устройство обслуживаемого оборудования; схемы первичных соединений;
- схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;
- типы, схемы подстанций; виды компоновок подстанций; режимы работы подстанций;
- схемы первичных цепей подстанций;
- порядок выполнения оперативных переключений; основные дефекты;
- осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности;
- технологии ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах.

1.3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВД обучающийся должен освоить профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением до 35 кВ;
ПК 2.2.	Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;
ПК 2.3	Производить оперативные переключения по ликвидации аварий;
ПК 2.4.	Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.
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 с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является – дифференциальный зачёт.

При угрозе возникновения и (или) возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо на ее части реализация рабочей программы практики профессионального модуля может осуществляться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего 72 часа, в том числе:

Форма проведения - концентрированная

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ. 02. Техническое обслуживание подстанций

2.1. Структура, объем и виды производственной работы

Практическая подготовка организуется при проведении производственной практики ППО2

Код и наименование ПК	Виды работ	Кол-во часов	Показатели освоения ПК	Формат практики (распределенно/концентрированно) с указанием базы практики
ПК 2.1. Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением до 35 кВ;	Участие в контроле и управлении режимами работы основного и вспомогательного оборудования; - определение причины сбоев и отказов в работе оборудования; - использование справочных материалов по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций;	18	2,3	Концентрированная на производственных участках
ПК 2.2. Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;	Участие в режимных оперативных переключениях на электрических станциях, сетях и системах;	18	2,3	
ПК 2.3. Производить оперативные переключения по ликвидации аварий;	Участие в оперативных переключениях по ликвидации аварий;	18		
ПК 2.4. Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.	Участие в кратковременных работах по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.	18	2,3	
	Итого	72		

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

ПМ. 02 Техническое обслуживание подстанций

Наименование профессионального модуля, разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ (в зависимости от особенностей практики)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Организационный			
Тема 1.1. Организационное занятие	<i>Содержание</i>	2	
	Цели и задачи производственной практики. Вводный инструктаж. Ознакомление с рабочим местом, оборудованием и порядком ведения работ. Первичный инструктаж на рабочем месте		2,3
Раздел 2. Освоение методов организации		70	
Тема 2.1. осмотр и обслуживание оборудования подстанций напряжением до 35 кВ;	<i>Содержание</i>	23	
	- производство включения в работу и останова оборудования; - контроль работы устройств релейной защиты, электро-автоматики, дистанционного управления и сигнализации; - проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением до 35 кВ;		2,3
Тема 2.2. режим работы по установленным параметрам;	<i>Содержание учебного материала</i>	23	
	Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;		2,3
Тема 2.3. оперативные переключения по ликвидации аварий;	<i>Содержание учебного материала</i>	11	
	Производить оперативные переключения по ликвидации аварий;		
Тема 2.4. кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.	Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.	13	2,3
Промежуточная Аттестация	Дифференцированный зачёт		
	Всего	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа практики реализуется на производственных участках

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ. Учебное пособие для СПО
<https://urait.ru/bcode/456609> Ушаков В. Я. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 446
2. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО
<https://urait.ru/bcode/452244> Сивков А. А., Сайгаш А. С., Герасимов Д. Ю. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 173
3. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО
<https://urait.ru/bcode/453208> Миленина С. А. МИРЭА — Российский технологический университет (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 263
4. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА В 3 Т. ТОМ 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ЦЕПИ 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО
<https://urait.ru/bcode/453929> Кузнецов Э. В. ; Под общ. ред. Лунина В.П. Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 255
5. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА В 3 Т. ТОМ 2. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО
<https://urait.ru/bcode/453930> Киселев В. И., Кузнецов Э. В., Копылов А. И., Лунин В. П. ; Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 184
6. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА В 3 Т. ТОМ 3. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО
<https://urait.ru/bcode/453882> Кузнецов Э. В., Куликова Е. А., Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 234
7. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО
<https://urait.ru/bcode/450858> Миленина С. А., Миленин Н. К. ; МИРЭА — Российский технологический университет (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 406
8. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 3-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для СПО
<https://urait.ru/bcode/454491> Под ред. Хотунцева Ю.Л. Московский педагогический государственный университет (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 243
9. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 2 3-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для СПО
<https://urait.ru/bcode/455233> Под ред. Хотунцева Ю.Л. Московский педагогический государственный университет (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 257
10. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА: ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ПОЛЯ И КАСКАДНЫЕ СХЕМЫ. Учебное пособие для СПО
<https://urait.ru/bcode/411915> Инкин А.И., Алиферов А.И., Бланк А.В. Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2018 с. 171
11. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА: ФИЛЬТРЫ ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ЧАСТОТ. Учебное пособие для СПО
<https://urait.ru/bcode/453442> Осадченко В. Х., Волкова Я. Ю., Кандрин Ю. А. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 80

12. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ: БАЗОВЫЕ ОСНОВЫ 5-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО <https://urait.ru/bcode/453824> Алиев И. И. Северо-Кавказская государственная академия (г. Черкесск). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 291
13. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА: БЫТОВАЯ ТЕХНИКА. В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 2-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО <https://urait.ru/bcode/456587> Бабокин Г. И., Подколзин А. А., Колесников Е. Б. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г. Москва); Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 423
14. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА: БЫТОВАЯ ТЕХНИКА. В 2 Ч. ЧАСТЬ 2 2-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО <https://urait.ru/bcode/456589> Бабокин Г. И., Подколзин А. А., Колесников Е. Б. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г. Москва); Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с.407
15. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО <https://urait.ru/bcode/455749> Данилов И. А. Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 426
16. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 2 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО <https://urait.ru/bcode/455750> Данилов И. А. Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с 251
17. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА (ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ) В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. Учебник для СПО <https://urait.ru/bcode/456797> Новожилов О. П. Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с.403
18. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА (ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ). В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. Учебник для СПО <https://urait.ru/bcode/456796> Новожилов О. П. Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с. 247
19. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В 3 Ч. ЧАСТЬ 1 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО <https://urait.ru/bcode/453821> Алиев И. И. Северо-Кавказская государственная академия (г. Черкесск). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с.374
20. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В 3 Ч. ЧАСТЬ 2 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО <https://urait.ru/bcode/453822> Алиев И. И. Северо-Кавказская государственная академия (г. Черкесск). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с.447
21. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В 3 Ч. ЧАСТЬ 3 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО <https://urait.ru/bcode/453823> Алиев И. И. Алиев Исмаил Ибрагимович — профессор, кандидат технических наук, профессор кафедры электроснабжения Института строительства и электроэнергетики Северо-Кавказской государственной гуманитарно-технологической академии. Северо-Кавказская государственная академия (г. Черкесск). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с.375
22. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА. Учебник для СПО <https://urait.ru/bcode/451224> Кузовкин В. А., Филатов В. В. Московский государственный технологический университет «Станкин» (г. Москва). Профессиональное образование Гриф УМО СПО 2020 с.431

Дополнительные источники:

1. Мультимедийный курс по электротехнике и основам электроники: база данных содержит мультимедийный курс «В мир электричества как в первый раз». — Электрон. дан. — Режим доступа: <http://www.eltray.com>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
2. Школа электрика: база данных содержит сведения по устройству, проектиро-

ванию, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту электрооборудования/Образовательный сайт по электротехнике. — Электрон. дан. — Режим доступа: <http://electricalschool.info/>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус. (Дата обращения: 07.02.2021)

3. Электротехника, электромеханика и электротехнологии: база данных содержит электронный справочник по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» /Московский энергетический институт (технический университет). — Электрон. дан. — Режим доступа: <http://ftemk.mpei.ac.ru/elpro/>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус. (Дата обращения: 05.02.2021)

4. Правовой фонд технической документации URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200009481>.

5. Информационный сайт «Школа для электрика». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://electricalschool.info/>

6. Информационный сайт «Рос – электро». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ros-electro.ru/>

7. Интернет магазин электротехники. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.electroprivod.com/>

8. Интернет-библиотека технической литературы - booktech.ru

9. Электронно библиотечная система -znanium.com

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Руководство производственной практикой на рабочих местах поручается инженерно-техническим работникам предприятия или наиболее опытным работникам соответствующей профессии. Контроль прохождения практики осуществляет представитель колледжа. Они обеспечивают освоение студентами (до начала практики) правил техники безопасности, а также всех вопросов, предусмотренных программой производственной практики, дают оценку работы и производственной практики студентов.

В основные обязанности руководителя производственной практики от колледжа входят:

- проведение производственной практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями производственной практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов производственной практики;
- осуществление руководства производственной практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения производственной практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
 - формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения производственной практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения производственной практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчётности	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация интереса к будущей профессии; - активность, инициативность в процессе профессиональной деятельности; – эффективная самостоятельная работа при изучении профессионального модуля 	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	Наблюдение; оценка самостоятельной работы студентов
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации деятельности производственного подразделения; – оценка эффективности и качества выполнения работ 	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	Собеседование; оценка самостоятельной работы студентов
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации деятельности производственного подразделения	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	наблюдение и оценка самостоятельной работы студентов
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> – эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников информации, включая электронные 	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. – работа с различными прикладными программами 	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с	Собеседование с наставниками, наблюдение

		характеристикой	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	<ul style="list-style-type: none"> – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; – владение особенностями менеджмента в области профессиональной деятельности; – умение пользоваться специальными технологиями общения, групповой работы, этикой делового общения – знание правовых норм профессиональной деятельности 	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	Наблюдение; характеристика с производственной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области организации деятельности производственного подразделения	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных 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	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	

	планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы		
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, 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; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	
Промежуточная аттестация		Дифференциальный зачёт	оценка

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы отчётности	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением до 35 кВ;	- Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением до 35 кВ; - определять причины сбоев и отказов в работе оборудования; - применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций;	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	- оценка работы на практике <i>Квалификационный экзамен</i>
ПК 2.2. Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;	- проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах;		- оценка работы на практике <i>Квалификационный экзамен</i>
ПК 2.3 Производить оперативные переключения по ликвидации аварий;	- оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций; - определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций; - определять параметры аккумуляторных батарей;		- оценка работы на практике <i>Квалификационный экзамен</i>

	- выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций; определять причины и степень износа электрооборудования.		
ПК 2.4. Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций	- оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций; - определять параметры аккумуляторных батарей; - выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций; - определять причины и степень износа электрооборудования.	Дневник практики, отчет по практике, аттестационный лист с характеристикой	- оценка работы на практике <i>Квалификационный экзамен</i>
		дифференцированный зачёт	Оценка