

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агеев Владимир Алексеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 01.09.2026 13:21:29
Уникальный идентификатор:
8731da132b41b9d7596147edfeb304425dbdfce

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Курский железнодорожный техникум - филиал ПГУПС

СОГЛАСОВАНО

Руководитель профильной
организации

С.В. Белкин

«16» июня 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

В.А. Агеев

«16» июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.06.01 Производственная практика

для специальности

13.02.07 Электроснабжение

Квалификация – техник

Форма обучения - очная

Курск
2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 *Электроснабжение* (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности (ОВД): Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения.

Формирования следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПП 06.01 Производственная практика

ПК 6.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

ПК 6.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.06.01 Производственная практика относится к профессиональному модулю ПМ.06 *Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения* по специальности 13.02.07 *Электроснабжение* (базовая подготовка).

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ по основному виду деятельности, предусмотренному ФГОС СПО, обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции, приобрести практический опыт:

ОВД	Навыки:
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	– подготовка рабочих мест для безопасного производства работ; – оформлять работы нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики – 110.

Проверка сформированности практического опыта и умений по окончании производственной практики проводится в виде комплексного дифференцированного зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно
ПК 1.2	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно
ПК 4.2	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи
ПК 4.3	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи
ПК 4.4	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи
ПК 5.2	Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи
ПК 5.3	Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи
ПК 5.4	Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи
ПК 6.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПК 6.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
ПК 7.1	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации
ПК 7.2	Выполнять верховые ремонтные работы на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовые работы на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код профессиональных компетенций	Виды работ	Количество часов	Форма проведения практики (рассредоточено или концентрировано)
1	3	2	4
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 7.1 ПК 7.2	- ознакомление с последовательностью и порядком проведения инструктажей на предприятии и в подразделениях; - совместные осмотры и ремонт оборудования с персоналом тяговых подстанций и специализированными бригадами ремонтно-ревизионного цеха; - ознакомление с картами технологических процессов для безопасного выполнения работ в устройствах электроснабжения; - проверка работы и регулировка устройств блокировки и защиты электродвигателей, приводов выключателей, контакторов; - вывод в ремонт силового трансформатора, выключателя фидера контактной сети, разъединителей, ревизия заземляющих устройств, кабельных и воздушных линий; - участие в ревизионных работах на устройствах контактной сети с изолирующей съёмной вышки; - заполнение наряда-допуска по категории работ со снятием напряжения и заземлением на тяговых подстанциях и контактной сети.	110	Концентрировано

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Программа производственной практики реализуется на базе организаций электроэнергетического профиля, обеспечивающих практику обучающихся в области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 20 Электроэнергетика.

Реализация рабочей программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика проводится *концентрированно* в рамках освоения профессионального модуля.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем основным видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. База практики должна обеспечивать условия охраны труда обучающихся.

При определении мест производственной практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда, а также возможность обеспечения социальной адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы производственной практики обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 20 Электроэнергетика (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (*при наличии*).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки, в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 20 Электроэнергетика не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

На базе практики за обучающимися закрепляются руководители

практики от профильной организации.

4.3. Информационное обеспечение обучения

4.2.1. Печатные издания

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены Приказом от 24.07.2013 № 328н. [Текст] – М.: ОМЕГА-Л, 2016. - 140 с.
2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [Текст] - 15-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Изд. Деан, 2010. - 352 с.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Илларионова А.В., Ройзен О.Г., Алексеев А.А. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 210 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/39320/> - Загл. с экрана.

4.2.3. Дополнительные источники

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. – Екатеринбург: ТД «УралЮрИздат», 2017.
2. Илларионова А.В., Ройзен О.Г., Алексеев А.А. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения [Текст]: учеб. пособие.- М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 210 с.
3. Правила устройства электроустановок. [Текст] - 7-е издание. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2014. – 704 с.
4. Правила безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД» №1105/р от 13.06.2017 г.
5. Правила безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД» №103 от 16.12.2010 г.
6. Инструкция по безопасности для электромонтеров контактной сети №104 от 16.12.2010 г.
7. Инструкция по ограждению изолирующих съёмных вышек при производстве работ на контактной сети железных дорог ОАО «РЖД» №4579 от 18.03.2010 г.
8. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей №4145 от 22.01.2003 г.
9. Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи № 699р от 19.04.2016 г.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме комплексного дифференцированного зачета. Обучающийся должен представить: заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику и заключение на пробную квалификационную работу (при наличии).

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в аттестационных листах.

Результаты обучения (навыки, умения)	Формы и методы контроля и оценки
Навыки:	
-составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-модернизации схем электрических устройств подстанций;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-осуществления проверки перед началом работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-выполнения работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет

инструментов и аппаратуры	
-выполнение земляных работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-изготовление несложных конструкций для обслуживания воздушных линий электропередачи (кронштейнов, крючков, скоб, шпильков, заклепок)	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-восстановление надписей, знаков и плакатов на опорах	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-механическая чистка проводов и тросов воздушных линий электропередачи от гололеда без поднятия на высоту	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-окраска опор воздушных линий электропередачи без поднятия на высоту	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-чистка, смазка, регулировка, протяжка болтовых соединений на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-проверка элементов опор на загнивание	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-проверка элементов опор на загнивание	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами до 35 кВ включительно	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-подготовка рабочих мест для безопасного производства работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-оформлять работы нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 киловольт включительно	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет

-верховые ремонтные работы на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно; -низовые работы на линиях электропередачи любых напряжений	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
Умения:	
-производить ремонтные работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применять справочные материалы в части оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-оценивать отклонения и возможные факторы, приводящие к отклонению от нормальной работы оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-оценивать состояние оборудования, определять мероприятия по устранению дефектов оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет

-использовать нормативную техническую документацию и инструкции;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-оформлять отчеты о проделанной работе	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-соблюдать требования охраны и безопасности труда при проведении работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-зачищать контакты	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока заказывать первую помощь пострадавшим на производстве	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет

-устранять простые дефекты элементов воздушных линий электропередачи	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-готовить и устанавливать ремонтные зажимы	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами до 35 кВ включительно	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-заполнять наряды, нарядыдопуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи до 110 киловольт включительно.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-верховые ремонтные работы на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 киловольт включительно;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
-низовые работы на линиях электропередачи любых напряжений.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет

Результаты обучения (освоенные профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно	- составляет электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей; - выполняет модернизацию схем электрических устройств подстанций; - осуществляет техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии; - осуществляет обслуживании оборудования распределительных устройств электроустановок; - применяет инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;	
ПК 1.2. Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно	- точность выполнения профилактических работ; - правильное составление календарных графиков выполнения работ; - обоснование периодичности выполнения работ; - правильность определения объемов, сроков и продолжительности ремонтных работ; - быстрота ликвидации последствий аварий или устранения полученных повреждений; - правильность планирования профилактических работ; - грамотное составление план графиков профилактических работ;	
ПК 4.2. Выполнять работы по монтажу воздушных	Изготовление несложных конструкций для	

линий электропередачи	обслуживания воздушных линий электропередачи; Применение ручного и механизированного инструмент при ремонте металлических деталей; Соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ.	
ПК 4.3. Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи	Проведение чистки, смазки, регулировки, протяжки болтовых соединений на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады	
ПК 4.4. Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи	Проведение ремонта фундамента опор воздушных линий электропередачи; Выполнение замены опор, пасынков, арматуры, изоляторов, проводов на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады	
ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи	Проведение проверки изоляции кабеля, концевых воронок; оказание первой помощи пострадавшему; соблюдение правил охраны труда при проведении работ.	
ПК 5.3. Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи	Выполнение работ на кабеле с использованием эпоксидной смолы; изготовление металлических конструкций для крепления кабельных муфт и воронок.	
ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи	Выполнение работ на кабеле с использованием эпоксидной смолы; изготовление металлических конструкций для крепления кабельных муфт и воронок.	
ПК 6.1. Обеспечивать безопасное производство	Демонстрация знаний правил безопасного производства отдельных видов работ в	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной

плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	электроустановках и электрических сетях. Выполнение практических работ в соответствии с действующими правилами и инструкциями Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ с соблюдением требований нормативных документов.	практике; дифференцированный зачет
ПК 6.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	Владение совокупностью нормативной документации для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи; Выполнение практических работ Правильное заполнение нарядов-допусков	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ПК 7.1. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередачи до 110 киловольт включительно под руководством работника более высокой квалификации	Выполнения технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 киловольт включительно под руководством работника более высокой квалификации	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ПК 7.2. Выполнять верховые ремонтные работы на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 киловольт включительно и низовые работы на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 киловольт включительно и низовые работы на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Определяет этапы решения задач, составляет план действия, определяет необходимые ресурсы, оценивает результаты и последствия своих действий	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ОК 02 Использовать	-Определяет задачи поиска	Экспертное наблюдение и

современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивает практическую значимость результатов поиска; - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач	оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие; предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организует работу коллектива и команды; - взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- проявляет толерантность в рабочем коллективе; - грамотно излагает свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике; дифференцированный зачет

	профессиональные темы; - участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); - пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
--	--	--