

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Епархин Олег Мадестович
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 11.07.2023 10:04:50
Уникальный программный ключ:
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

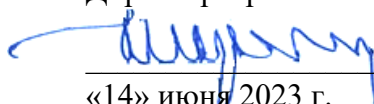
Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Ярославский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС



О.М. Епархин

«14» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ
ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ, 3 разряд**

для специальности

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация – **Техник**

Форма обучения – **очная**

Ярославль
2023

Рассмотрено на заседании ЦК
электроснабжения
протокол № 10 от «18» мая 2023 г.
Председатель _____ /Пластинина Л.И./

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд, разработана совместно с работодателем с учетом требований профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи» (код 20.031), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 июня 2018 г. №361н.

Разработчик программы: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Ярославле (Ярославский филиал ПГУПС)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту
воздушных линий электропередачи, 3 разряд**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности ВД 5 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд, и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 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 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
ПК.5.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК.5.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками/ иметь практический опыт	ПО 5.1.01	подготовки к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
	ПО 5.2.01	выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
Уметь	У 5.1.01	выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей
	У 5.1.02	применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей
	У 5.1.03	читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей
	У 5.1.04	соблюдать требования охраны и безопасности труда при проведении работ
	У 5.1.05	выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока
	У 5.1.06	оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

	У 5.1.07	применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	У 5.1.08	применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
	У 5.1.09	зачищать контакты
	У 5.1.10	устранять простые дефекты элементов воздушных линий электропередачи
	У 5.1.11	готовить и устанавливать ремонтные зажимы
	У 5.1.12	соблюдать требования охраны и безопасности труда при проведении работ
	У 5.1.13	выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока
	У 5.1.14	оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	У 5.1.15	применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	У 5.1.16	применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Знать	З 5.1.01	топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности
	З 5.1.02	назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор
	З 5.1.03	технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	З 5.1.04	основы электротехники
	З 5.1.05	назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи
	З 5.1.06	правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок
	З 5.1.07	правила подготовки и производства земляных работ
	З 5.1.08	такелажные и специальные приспособления, применяемые при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи
	З 5.1.09	правила осмотров и охраны воздушных линий электропередачи
	З 5.1.10	общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	З 5.1.11	требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	З 5.1.12	правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	З 5.1.13	приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением
	З 5.1.14	порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	З 5.1.15	порядок и приемы оказания первой помощи на производстве
	З 5.1.16	правила подготовки и производства работ на высоте
	З 5.1.17	правила применения резервных источников энергии

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 346 ч.,

в том числе в форме практической подготовки – 192 ч.

Из них на освоение МДК – 180 ч.,

производственная практика (по профилю специальности) – 160 ч.

Промежуточная аттестация 18 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 5.1, ПК 5.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07	МДК 05.01 Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	180	32	180	32	-	-	12	-	-
ПК 5.1, ПК 5.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	160	160							160
	Промежуточная аттестация	6	-	-	-	-	-	6	-	-
	Всего:	346	192	180	32	-	-	18	-	160

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код ПО/У/З
1	2	3	4	5
МДК.05.01 Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации		180/32		
Тема 1.1. Воздушные и кабельные линии электропередачи	Содержание	52		
	1. Общие сведения о воздушных и кабельных линиях электропередачи	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	2. Провода, тросы, кабели	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	3. Изоляторы и арматура	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	4. Опоры, приставки и фундаменты	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02

			ОК 07	Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
5.Коммутационные и защитные аппараты	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05	
6.Воздушные линии электропередачи с защищенными проводами	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05	
7.Пересечение и сближение воздушных и кабельных линий электропередачи	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05	
8.Транспозиция линий электропередач	2	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05	
9.Особенности воздушных линий автоблокировки	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05	
10.Воздушные линии электропередачи на опорах контактной сети	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02	

			ОК 05 ОК 07	Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	11.Схемы питания и секционирования линий электропередачи	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	12.Устройство линий наружного освещения	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Тема 1.2. Трансформаторные подстанции	Содержание	24		
	1.Трансформаторные подстанции	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	2.Трансформаторы	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	3.Распределительные устройства напряжением до 1000 В	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	4.Распределительные устройства выше 1000 В	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06

			ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	5.Учет электроэнергии	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Тема 1.3.	Содержание	60		
Техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения	1.Требования к техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения	2	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	2.Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий электропередачи	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	3.Текущий ремонт воздушных и кабельных линий электропередачи	10	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	4.Техническое обслуживание трансформаторных подстанций	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02

			ОК 05 ОК 06 ОК 07	Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
5. Текущий ремонт трансформаторных подстанций	6		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
6.Аварийно-восстановительный ремонт устройств электроснабжения	6		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
7.Инструмент, приборы и приспособления для технического обслуживания устройств электроснабжения	4		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
8.Машины и механизмы для технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	4		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
9.Безопасные методы выполнения работ при техническом обслуживании устройств электроснабжения	6		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02

			ОК 06 ОК 07	Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	10.Охрана линий электропередачи и трансформаторных подстанций	6	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	11. Нормативно-техническая и отчетная документация	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	Практические занятия	32/32		
	Практическое занятие № 1 Проверка по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	Практическое занятие № 4 Подготовка оборудования и материалов к установке и использованию (вскрытие тары, удаление и нанесение транспортных смазок)	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
	Практическое занятие № 6 Изготовление несложных конструкций для обслуживания воздушных линий электропередачи (кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок)	4	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02

			ОК 06 ОК 07	Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Практическое занятие № 10 Проверка состояния заземляющих устройств	4		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Практическое занятие № 12 Механическая чистка проводов и тросов воздушных линий электропередачи от гололеда без поднятия на высоту	4		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Практическое занятие № 13 Окраска опор воздушных линий электропередачи без поднятия на высоту	4		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Практическое занятие № 14 Чистка, смазка, регулировка, протяжка болтовых соединений на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады	4		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Практическое занятие № 15 Замена опор, пасынков, арматуры, изоляторов, проводов на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады	4		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06	У 5.1.01 - У 5.1.16 З 5.1.01 - З 5.1.17 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05

			ОК 07	
Промежуточная аттестация по МДК в форме экзамена		12		
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	160/160		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	ПО 5.1.01, ПО 5.2.01 У 5.1.01 - У 5.1.16 Уо.01.01- Уо.01.09, Зо.01.01 - Зо.01.06 Уо.02.01 - Уо.02.07, Зо.02.01 - Зо.02.03 Уо.04.01 - Уо.04.02, Зо.04.01 - Зо.04.02 Уо.05.01, Зо.05.01 - Зо.05.02 Уо.06.01, Зо.06.01- Зо.06.02 Уо.07.01- Уо.07.03, Зо.07.01- Зо.07.05
Производственное обучение в структурном подразделении Дистанции электроснабжения				
Профессиональный производственный модуль А/01.3, А/02.3 Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации				
Виды работ:				
Тема 1.1 Инструктажи. Ознакомление со структурным подразделением	16			
Ознакомление с должностной инструкцией электромонтера по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 3-го разряда.				
Изучение инструкций по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с работой производственных подразделений предприятия. Изучение нормативно-технической документации, регламентирующей организацию технического обслуживания и ремонта устройств технологического электроснабжения на предприятии.				
Тема 1.2 Освоение операций и работ по ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда.	144			
В том числе:				
практические работы для отработки трудовых действий				
Практическое занятие №2 Выполнение такелажных работ при помощи простых средств механизации	2			
Практическое занятие №3 Выполнение земляных работ	2			
Практическое занятие № 5 Ремонт инструмента и приспособлений	2			
Практическое занятие № 7 Восстановление надписей, знаков и плакатов на опорах	2			
Практическое занятие № 8 Проверка элементов опор на загнивание	2			
Практическое занятие № 9 Проведение верхового осмотра воздушных линий электропередачи	2			
Практическое занятие № 11 Проведение ремонта фундамента опор воздушных	2			
Самостоятельная работа в качестве электромонтера по ремонту воздушных линий	130			

электропередачи 3-го разряда под руководством наставника. Инструктажи по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Работа в составе бригады в структурном подразделении региональной дирекции. Самостоятельная работа под руководством наставника в качестве электромонтера по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 3-го разряда с соблюдением требований охраны труда, правил электробезопасности и пожарной безопасности.			
Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена	6		
Всего	346/192		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

лаборатория электрических подстанций, лаборатория технического обслуживания электрических установок, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям);

мастерская электромонтажная и полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям);

оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие / В.Е. Чекулаев, Е.Н. Горожанкина, В.В. Лепеха. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2013. - 297с. - Текст : непосредственный.

2. Электроснабжение нетяговых потребителей железнодорожного транспорта. Устройство, обслуживание, ремонт : учебное пособие / Под ред. В.М. Долдина. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011. - 304 с. - ISBN 978-5-9994-0102-1. - Текст : непосредственный.

3. Южаков Б.Г., Технология и организация обслуживания и ремонта устройств электроснабжения: учеб. для техникумов и колледжей жел-дор. трансп. / Б.Г. Южаков. - М. : Маршрут, 2004. – 275 с. — ISBN 5-89035-131-1. - Текст : непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Жмудь Д.Д. Устройство и техническое обслуживание контактной сети магистральных электрических железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 736 с. — ISBN 978-5-907055-39-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1194/230294/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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. — ISBN 978-5-906938-10-7. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1194/39320/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Киселев, Г. Г. Правила технической эксплуатации и инструкции по безопасности движения : учебное пособие / Г. Г. Киселев, С. В. Коркина. — Самара : СамГУПС, 2018. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130444> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Кузнецов К.Б. Основы электробезопасности в электроустановках: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 495 с. ISBN: 978-5-89035-966-7. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1194/39321/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Пашкевич М.Н. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.— 108 с. — ISBN 978-5-89035-972-8. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1196/39299/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Устройство и техническое обслуживание контактной сети : учеб. пособие / В.Е. Чекулаев и др.; под ред. А.А. Федотова. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 436 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1194/39331/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Южаков Б.Г., Технология и организация обслуживания и ремонта устройств электроснабжения: учеб. для техникумов и колледжей жел-дор. трансп. / Б.Г. Южаков. - М. : Маршрут, 2004. – 275 с. — ISBN 5-89035-131-1. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1194/226091/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Южаков Б.Г. Ремонт и наладка устройств электроснабжения: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 567 с. — ISBN 978-5-89035-976-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1194/39323/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : учеб. пособие / Е.Г. Леоненко . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 224 с. — ISBN 978-5-89035-996-4. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/2472/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения : учебное пособие / А. В. Сугоровский, В. П. Федоров, Р. Р. Ахмедов, К. И. Максимов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, [б. г.]. — Часть 3 : Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения — 2019. — 54 с. — ISBN 978-5-7641-1232-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153611> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Приказ Минтранса России от 21.12.2010 № 286 (ред. от 25.12.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2011 № 19627) — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров электронных читальных залов.

4. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ (ред. от 14.03.2022) "О транспортной безопасности" — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_66069/ (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров читальных залов.

5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров читальных залов.

6. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров читальных залов.

7. Указ Президента РФ от 31.03.2010 №403 «О создании комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте» — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров читальных залов.

8. Распоряжение Правительства РФ от 30.07.2010 №1285р «Комплексная программа обеспечения безопасности населения на транспорте» (с учетом изменений и дополнений) — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров читальных залов.

9. «Положение о классификации, порядке расследования и учета транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта», утв. приказом Минтранса России от 18.12.2014 №344 (с учетом изменений и дополнений)— Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров читальных залов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ПК.5.1 Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	<ul style="list-style-type: none"> - 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 оформления и заполнения ремонтной документации; - поддержание работоспособности технического состояния электрооборудования в соответствии с нормативно технической документацией. 	<p>Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях, в ходе выполнения работ на практике;</p> <p>Оценка результатов выполнения практических работ;</p> <p>Защита индивидуальных и коллективных работ (рефератов, презентаций, расчетно-графических работ);</p> <p>Дифференцированный зачет по практике,</p> <p>Экзамен по междисциплинарному курсу;</p> <p>Квалификационный экзамен</p>
ПК.5.2 Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	<ul style="list-style-type: none"> - правильность планирования профилактических работ; - грамотное составление план - графиков профилактических работ; - качественное заполнение нормативнотехнической документации; - порядок проведения очередных и внеочередных обходов и осмотров в соответствии с требованиями и инструкциями; - правильное выявление и устранение повреждений электрооборудования; - осуществление контроля за состоянием электроустановок и линий электропередачи. 	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её 	<p>Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на практических занятиях; - в ходе выполнения и защиты индивидуальных и

	<p>составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий</p>	<p>коллективных работ (рефератов, презентаций, расчетно-графических работ); - в ходе выполнения работ на практике; - в ходе квалификационного экзамена</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>- обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>- обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>- обучающийся разбирается в особенностях социального и культурного контекста, осознано применяет правила оформления документов и построения устных сообщений; грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и</p>	<p>- обучающийся демонстрирует знание и понимание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - описывает значимость своей специальности; - применяют стандарты антикоррупционного поведения,</p>	

<p>межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>осознает возможные последствия его нарушения</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- обучающийся способен соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	