

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СРМК

Е.В.Бледных

«01» июня 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Электробезопасность

Специальность	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация выпускника	техник
Курс	3
Группа	М-31

Ставрополь 2023

ОДОБРЕНО

на заседании кафедры

«Электротехнические дисциплины»

Протокол № 10 от «15» мая 2023 г.

Зав. кафедрой

_____ Т. И. Марьина

СОГЛАСОВАНО

Методист

_____ В.И.Панова

Разработчики: преподаватель ГБПОУ СРМК Марьина Т.И.

Рекомендована Экспертным советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

Заключение Экспертного совета № 14 от «24» мая 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** квалификация техник укрупненной группы направлений подготовки и специальностей 130000 Электро и теплоэнергетика.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 Электробезопасность

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.08 Электробезопасность» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «ОП.08 Электробезопасность» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ПООП СПО по данной специальности:

а) общих компетенций (ОК):

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 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;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	<ul style="list-style-type: none"> – применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – грамотно эксплуатировать электроустановки; – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности; – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; - соблюдать порядок содержания средств защиты; - осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока. 	<ul style="list-style-type: none"> – основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; – правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок; - порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Трудоемкость (учебная нагрузка обучающихся) - 72 часа, в том числе:

- теоретических занятий 32 часов;
- практических занятий 38 часов;
- консультаций 0 часов;
- дифференцированный зачет 2 часа;
- самостоятельная работа 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Трудоемкость (учебная нагрузка обучающихся)	72
Объем образовательной программы	76
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	38
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	2
Самостоятельная работа	4

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП08 Электробезопасность»

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Организация безопасной эксплуатации электроустановок		24 + 2 с/р	
Тема.1.1. Организация технического обслуживания и ремонта электроустановок	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.</i>
	Организация электроремонтных цехов. Требования безопасности при организации ЭРЦ. Оборудование ЭРЦ. Нормы размещения и расчета площадей ЭРЦ.	2	
	Категории работ по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности. Категории опасности помещений.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
Тема 1.2. Опасность поражения человека электрическим током	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.</i>
	Краткая характеристика производственного электротравматизма. Количественные показатели электротравматизма. Производственный электротравматизм по видам электроустановок. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1.Виды электротравм. Основные факторы: путь тока в теле человека, сила тока, вид тока, время прохождения тока. 2. Инструментальный анализ электротравм при напряжении 12-36 В.	2 2	
Тема 1.3. Основные положения безопасной техники и безопасных	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3,</i>
	Стандарты ССБТ на требования безопасности к электротехническому оборудованию. Общие требования безопасности. Особенности построения стандартов требований безопасности на конкретные группы оборудования.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенции
условий труда	Практические занятия: 1.Методы контроля средств защиты. Правила эксплуатации.	2	
	2. Оценка эффективности действия защитного заземления и зануления в трехфазных сетях	2	
Тема 1.4. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.,</i>
	Требования к персоналу. Медицинское освидетельствование работников. Производственные факторы, вызывающие профессиональные заболевания. Обучение персонала правилам техники безопасности. Квалификационная группа допуска.	2	
	Организация рабочего места. Определение рабочего места. Выбор и размещение оборудования, инструментов, материалов на рабочем месте. Технологическая и организационная оснастка рабочего места цехового электромонтера.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1. Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках .	2	
	2.Классы электротехнических изделий по способу защиты от поражения электрическим током. Характеристика степеней защиты персонала и электрооборудования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Использование заземления при ремонтных работах-презентация,конспект	2		
Раздел 2. Меры защиты от поражения электрическим током		34	
Тема 2.1. Меры защиты при аварийном состоянии электроустановок	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., .</i>
	Общие сведения о способах защиты. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключение.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1.Расчет сопротивления естественных заземлителей растеканию заряда.	2	
2. Расчет заземляющих устройств (по индивидуальному заданию).	2		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02,

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенции
Меры защиты, предусматриваемые при проектировании и монтаже электроустановок и электрических щитов	Типовые зоны для размещения электрооборудования и электрических сетей. Ограждение незаземленных токоведущих частей. Расстояние от токоведущих частей до элементов ЗРУ и ОРУ. Высота прокладки электропроводки. Блокировки безопасности. Механическая блокировка. Электромагнитная блокировка. Электрическая блокировка	2	ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.,</i>
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1.Выполнение плана размещения электрооборудования электрических сетей в производственном здании (по индивидуальному заданию).	2	
	2. Выбор коммутационной аппаратуры, изоляторов и проводников. Проверка аппаратов по режиму короткого замыкания	2	
Тема 2.3. Осмотр, переключения и категория работ в действующих электроустановках	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.</i>
	Переключения в схемах электрических установок. Осмотр электроустановок. Переключения по бланкам. Переключения по установке заземлений. Включения оборудования под напряжение	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1.Заполнение бланка на переключения в схемах электроустановок напряжением до 1000 В. 2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	2 2	
Тема 2.4. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1</i>
	Порядок выдачи наряда. Оформление наряда. Форма наряда-допуска Выдача наряда непосредственно оперативному персоналу. Передача наряда по телефону. Выдача наряда на однотипные работы.	2	

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенции
работ в действующих электроустановках	Допуск по наряду. Ответственность за безопасность работ. Право выдачи наряда. Обязанности допускающего и наблюдающего. Время выдачи наряда- допуска. Закрытие наряда.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1.Выполнение работ по распоряжению. Выдача распоряжения на работу. 2.Оформления наряда-допуска (по индивидуальному заданию)	2 2	
Тема 2.5 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.</i>
	Отключение электроустановки. Перечень электрооборудования, подлежащий отключению. Порядок отключения коммутационных аппаратов.	2	
	Проверка отсутствия напряжения. Проверка отсутствия напряжения на подстанциях, в РУ, на ВЛ. Приборы для проверки отсутствия напряжения.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1.Назначение переносного заземления. Порядок наложения и снятия переносного заземления 2. Исследование эффективности технических способов защиты от электропоражения в трёхфазных сетях с изолированной и заземлённой нейтралью.	2 2	
Раздел 3. Средства защиты в электроустановках		12 + 2 с/р	
Тема 3.1. Средства защиты в электроустановках	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.,</i>
	Классификация электротехнических средств. Основные и дополнительные средства защиты в электроустановках до 1000 В. Основные и дополнительные средства защиты в установках выше 1000В.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1.Исследование работы схемы электрической принципиальной установки для испытания повышенным напряжением защитных средств. 2.Конструкция и контроль за состоянием средств защиты	2 2	

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенции
Тема 3.2. Оказание первой помощи пострадавшим	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 <i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.</i>
	Способы оказания первой доврачебной помощи	2	
	Первая помощь пострадавшему от действия электрического тока, приемы освобождения человека от действия тока соблюдая при этом технику безопасности.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практические занятия: Деловая игра "Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях"	2	
	Самостоятельная работа обучающихся примерная тематика 1.Инструкции по электробезопасности при выполнении электромонтажных работ – мини-проект.	2	
Дифференцированный зачет		2	
Всего		76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда, электротехнической лаборатории, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернета.

Оборудование учебного кабинета охраны труда

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий;
- комплекты учебно-методической документации;
- оборудование для демонстрационного эксперимента

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- принтер, сканер, внешние накопители информации;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- интерактивная доска;
- аудиовизуальные средства.

Оборудование электротехнической лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий;
- комплекты учебно-методической документации;
- оборудование для демонстрационного эксперимента;
- оборудование для лабораторных работ:
 - Электрические цепи постоянного тока ЭЦПОТ.001 РБЭ (901);
 - Электрические цепи переменного тока ЭЦПЕТ.001 РБЭ (902);
 - Электронные приборы и устройства ЭПУ.001. РБЭ (903);

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- принтер, сканер, внешние накопители информации;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- интерактивная доска;
- аудиовизуальные средства.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. Проф. Образования/В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова.-7-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2020.-416 с.-ISBN978-5-4468-1778-8.-Текст: непосредственный.

2. Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 116 с. — ISBN 978-985-503-962-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94303.html> (дата обращения: 06.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Полный контингент

3. Солопова, В. А. Охрана труда: учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html> (дата обращения: 01.09.2019).

Дополнительная литература

1.Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под ред. Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 300 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76068.html> (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2.Электробезопасность : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под ред. Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 172 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76069.html> (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3.Мустафаев, Х. М. Электробезопасность : лабораторный практикум / Х. М. Мустафаев, В. В. Маслов. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 126 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63161.html> (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4.Рысин, Ю. С. Основы электробезопасности : учебное пособие для технических направлений подготовки / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 75 с. — ISBN 978-5-4486-0273-3. —

Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/73623.html> (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5.Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности. Требования безопасности при обслуживании линейно-кабельных сооружений связи : учебное пособие / Ю. С. Рысин, А. К. Сланов, С. Л. Яблочников. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 66 с. — ISBN 978-5-4486-0481-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78606.html> (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоенные элементы компетенций	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы и формы оценки
	Умения:		
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	– применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;	Применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование знаний
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	– грамотно эксплуатировать электроустановки;	грамотно эксплуатирует электроустановки;	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	– выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;	выполняет работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;	правильно использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	- соблюдать порядок содержания средств защиты;	соблюдает порядок содержания средств защиты;	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	- осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	осуществляет грамотное оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	
	Знания:		
ОК 01, ОК 02,	– основные положения	Демонстрирует	Экспертная оценка

ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;	уверенное владение основными положениями правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности	результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий.
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	– правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;	Владеет правилами выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности	Тестирование знаний, контрольные работы, дифференцированный зачет.
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	– правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;	Демонстрирует знание правил использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.	- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	Знает порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	

5. Лист внесения изменений в рабочую программу учебной дисциплины ОП.08 Электробезопасность

№ п/п	Содержание внесенных обновлений	Обоснование обновления
1.	<p>Основные источники:</p> <p>1. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. Проф. Образования/В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова.-7-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2020.-416 с.-ISBN978-5-4468-1778-8.-Текст: непосредственный.</p> <p>2. Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 116 с. — ISBN 978-985-503-962-5. — Текст :</p>	Требование п.18 Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 15.12.2014 г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

<p>электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94303.html (дата обращения: 06.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Полный контингент</p> <p>3. Солопова, В. А. Охрана труда: учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86204.html (дата обращения: 01.09.2019). Полный контингент.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1.Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под ред. Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2019. — 300 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/76068.html (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Полный контингент</p> <p>2.Электробезопасность : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под ред. Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2019. — 172 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/76069.html (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Полный контингент</p> <p>3.Мустафаев, Х. М. Электробезопасность : лабораторный практикум / Х. М. Мустафаев, В. В. Маслов. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 126 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63161.html (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Полный контингент</p> <p>4.Рысин, Ю. С. Основы электробезопасности : учебное пособие для технических направлений подготовки / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Ай Пи Эр</p>	<p>Решение кафедры, протокол № 10 от 18.05.2021 г.</p>
--	--

	<p>Медиа, 2019. — 75 с. — ISBN 978-5-4486-0273-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/73623.html (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Полный контингент</p> <p>5.Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности. Требования безопасности при обслуживании линейно- кабельных сооружений связи : учебное пособие / Ю. С. Рысин, А. К. Сланов, С. Л. Яблочников. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 66 с. — ISBN 978-5-4486-0481-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78606.html (дата обращения: 02.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Полный контингент</p>	
2.		