

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.05 Охрана труда

Специальность(профессия)	13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
Курс	2
Группа	ЭМ-21

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 разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** укрупненной группы профессий **13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.**

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

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
5. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	22

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Охрана труда

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии **13.01.10.Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** укрупненной профессий **13.00.00 Электро- и теплоэнергетика**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: является дисциплиной общепрофессионального учебного цикла.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

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 ценно-

стей, 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 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

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

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, прогонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

2. Проверка и наладка электрооборудования

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

– оценить состояние техники безопасности на производственном объекте;

– пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;

– применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

– использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

– определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно-допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценка последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4 Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **51 час**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **34 часа**;
самостоятельной работы обучающегося – **17 часов**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Охрана труда

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные занятия (не предусмотрены)	-
практические занятия	18
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
–рефераты	4
–доклады	2
–мини-проект	2
–опорный конспект	6
–опорно-логическая схема	1
–презентация	2
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		11	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.	Содержание учебного материала	2	
	Законодательство в области охраны труда. Мероприятия по охране труда, осуществляемые на основе государственных стандартов системы безопасности труда, общих межотраслевых инструкций и других нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.		2
	Правила и нормы охраны труда. Мероприятия по организации работы, созданию безопасных производственных процессов и оборудования. Система организации обучения работающих основам охраны труда. ГОСТы на технологические процессы и оборудование производства. Нормативно-технические документы, регламентирующие защиту людей от опасных и вредных воздействий.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрены)	-	

	<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p> <p>Выполнение домашних заданий по теме 1.1.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <p>1. Основные положения Трудового кодекса Российской Федерации об охране труда – Опорный конспект.</p>	2		
<p>Тема 1.2. Специфика охраны труда на предприятии</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Организация работы по охране труда в организации. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда. Организация инструктажа рабочих. Характер и время проведения различных видов инструктажей. Требования к инструкциям по технике безопасности. Экспертиза условий труда и промышленная безопасность. Аттестация рабочих мест. Надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда.</p>	2	2	
	<p>Лабораторные работы (не предусмотрены)</p>	-		
	<p>Практические занятия:</p> <p>1. Составление и оформление акта о несчастном случае формы Н-1. 2. Разработка методических указаний по охране труда на рабочее место.</p>	4		
	<p>Контрольная работа (не предусмотрены)</p>	-		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p> <p>Выполнение домашних заданий по теме 1.2.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <p>1. Схемы организации службы по охране труда на предприятиях – опорно-логическая схема.</p>	1		
<p>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</p>		12		
<p>Тема 2.1.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	4		

Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация		Опасные и вредные производственные факторы. Физические, химические, биологические, психофизические опасные производственные факторы. Воздействие опасных вредных производственных факторов на организм человека. Предельно- допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений различных подразделений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.		2
		Методы и средства защиты от опасностей. Механизация производственных процессов на предприятии, дистанционное управление, защита от источников тепловых излучений, средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников предприятия средствами индивидуальной защиты. Экобиозащитная техника: средства защиты атмосферы, литосферы и гидросферы. Экспертиза экологичности предприятий, оборудования и технологических процессов.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
		Практические занятия: 1. Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений. 2. Расчет вентиляции производственных помещений.	4	
		Контрольная работа (не предусмотрены)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 2.1.	4	
		Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1.Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в производственных помещениях – реферат. 2.Мероприятия по защите от тепловых воздействий и вредных веществ на производстве – доклад.		
Раздел 3. Обеспечение безопасных			18	

условий труда в сфере про- фессио- нальной де- ятельности						
Тема 3.1. Основы обеспечения безопасно- сти в про- изводствен- ной среде	Содержание учебного материала		2			
		Обеспечение безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов. Решение задач обеспечения безопасности и экологичности на различных этапах инженерных разработок. Требования безопасности к планировке, застройке территорий предприятий. Устройство производственных зданий, помещений и рабочих мест.			2	
		ение безопасности производственных процессов. Метеорологические условия. Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха. Производственное освещение. Методы расчета вентиляции и освещения производственных помещений предприятий. Производственная эстетика. Защита от шума и вибрации. Способы защиты от электромагнитных полей и ионизирующих излучений.			2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)				-	
	Практические занятия: 1.Определение уровня освещенности в производственных помещениях. 2.Определение уровня шума и вибраций в помещениях.				4	
	Контрольная работа (не предусмотрены)				-	
	Самостоятельная работа обучающихся:				2	
	Выполнение домашних заданий по теме 3.1.					
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1.Методика расчета экологического паспорта промышленного предприятия – мини-проект.						
Тема 3.2. Безопасность при монтаже и эксплуата-	Содержание учебного материала		2			
		Общие требования безопасности к производственным процессам. Общие требования при монтаже и эксплуатации промышленного оборудования. Рабочее место работника. Обеспечение без-			2	

ции машин и оборудования		опасности при механизация и автоматизация производства. Правила безопасности при выполнении сборочных, ремонтных, антикоррозийных и других работ.		
		Безопасность эксплуатируемых машин и оборудования. Безопасность эксплуатации производственного оборудования и систем, находящихся под давлением. Безопасность устройства и эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Регистрация в органах Госпроматомнадзора. Техническое освидетельствование машин и оборудования. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц, отвечающих за данное оборудование. Периодичность аттестации и проверки знаний.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
		Практические занятия (не предусмотрены)	-	
		Контрольная работа (не предусмотрены)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся:	2	
		Выполнение домашних заданий по теме 3.2.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Аттестация рабочих мест и оборудования – опорный конспект.			
Тема 3.3. Электробезопасность		Содержание учебного материала	2	
		Обеспечение электробезопасности на производстве. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества.		3
		Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
		Практические занятия: 1. Расчет заземляющего контура для производственных помещений.	2	
		Контрольная работа (не предусмотрены)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся:	2	
		Выполнение домашних заданий по теме 3.3.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:			

	1.Технические средства защиты от поражения электрическим током – реферат.		
Раздел 4. Пожарная профилактика		8	
Тема 4.1. Пожарная опасность веществ	Содержание учебного материала	2	
	<p>Параметры самовоспламенения и вспышки. Некоторые закономерности изменения температуры самовоспламенения в гомологических рядах углеводородов. Максимальное давление взрыва и его расчет. Температурные пределы воспламенения. Взаимосвязь температурных пределов. Температура вспышки. Источники воспламенения. Минимальная энергия зажигания. Категории производств по пожарной опасности.</p> <p>Средства пожаротушения. Оценка пожарного риска и мероприятия по его снижению. Профилактика пожаров. Способы тушения пожаров. Эвакуация и спасение людей при пожаре. Огнетушащие вещества. Пожарная техника, автоматические установки и первичные средства пожаротушения.</p>		2
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 1. Разработка мероприятий по пожарной профилактике в производственных зданиях.	2	
	Контрольная работа (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 4.1.	4	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1.Классификация веществ по пожарной опасности согласно ГОСТ – опорный конспект. 2.Передвижная пожарная техника и автоматические средства пожаротушения – презентация.		
Зачет		2	
	Всего:	51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Internet.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- образцы средств индивидуальной защиты и пожарной безопасности,
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор, сканер, мобильные средства для хранения информации, внешние накопители информации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1790473> (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 144 с. - ISBN 978-5-16-017110-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860810> (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105148.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Кривова, М. А. Охрана труда : учебное наглядное пособие для СПО / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-4488-1397-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116280.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 300 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный

ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76068.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Дробов, А. В. Электробезопасность : учебное пособие / А. В. Дробов, В. Н. Галушко. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 204 с. — ISBN 978-985-7234-26-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100378.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Печатные издания:

- Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/Ю.Д. Сибитин, М.Ю. Сибикин.- 10-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.- 240 с. ISBN 978-5-4468-8911-2.- Текст: непосредственный
- Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова.- 11-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.- 416 с. ISBN 978-5-4468-6731-8.- Текст: непосредственный.
- Попов, Ю.П. Охрана труда: учебное пособие/ Ю.П. Попов.-5-е изд., стер.- Москва: КНОРУС, 2019.-224 с.- ISBN 978-5-406-06885-4.- (Среднее профессиональное образование). – Текст: непосредственный.

Журналы:

- Консультант по охране труда и пожарной безопасности: Ежемесячное приложение к журналу «Охрана труда и пожарная безопасность».- Москва, 2015.-.-ISSN:2227-8397.- URI: <http://www.iprbookshop.ru/41749.html> (дата обращения 14.02.2022).- Текст: электронный
- Охрана труда и пожарная безопасность: электронный журнал.- Москва.- 2015.- ISSN:2227-8397.-URI: <http://www.iprbookshop.ru/41722.html> (дата обращения 14.02.2022).- Текст: электронный.

3.3. Образовательные технологии

3.3.1. В соответствии с ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** в разделе VII. п.7.1. Требования к условиям реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих указано, что.... «при формировании ППКРС образовательная организация: должна предусматривать при реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

3.3.2 Используемые активные формы проведения занятий, образовательные технологии, методы и приемы при реализации программы **ОП.05 Охрана труда:**

Вид занятия*	Используемые активные формы проведения занятий, образовательные технологии, методы и приемы
ТО	<p>Активные формы проведения занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> –проблемная лекция; –групповые дискуссии; –урок- зачет, –урок взаимообучения, –урок соревнования, –урок викторина, – урок – лекция, –лекция – дискуссия, –лекция- с опорным конспектированием, –лекция- диалог, –интегрированный урок. – лекция - провокация. <p>Технологии обучения:</p> <p>Технология витагенного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – актуализация жизненного опыта; – сравнение объектов; – работа по сопоставлению объектов; – группировка и классификация, рефлексия. <p>Технология ситуационного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ конкретных ситуаций <p>енос усвоенных знаний в новую ситуацию.</p>
ЛР	<p>Технология контекстного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разбор конкретных ситуаций; – анализ конкретных задач; – выполнение действий по образцу; – работа по инструкции; <p>од руководством преподавателя.</p>
ПЗ	<p>Технология контекстного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разбор конкретных ситуаций; – анализ конкретных задач; – выполнение действий по образцу; – работа по инструкции; <p>од руководством преподавателя.</p>
СР	<p>Технология ситуационного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ конкретных ситуаций; – перенос усвоенных знаний в новую ситуацию. <p>ИКТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решение функциональных задач; – решение ситуационных задач; – решение контекстных функциональных задач. <p>Технологии проектно- исследовательской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> –наблюдение, –поиск, –конспектирование, –работа с литературой, –работа над рефератом,

	–создание презентации, –поиск информации в библиотеке, –Интернете, та с литературой.
--	---

*) **ТО** – теоретическое обучение, **ПЗ** – практические занятия, **ЛР** – лабораторная работа; **СР** – самостоятельная работа.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий по внеаудиторной самостоятельной работе.

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
Уметь:		
ОК 1-ОК 7 ПК 1.4; 2.3; 3.3	– оценить состояние техники безопасности на производственном объекте;	–Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. –Защита практических работ. –Оценка выполненных практических работ.
ОК 1-ОК 7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3	– пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	–Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. –Защита практических работ. –Оценка выполненных практических работ. –Зачет.
ОК 1-ОК 7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3	–применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	–Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. –Защита практических работ. –Оценка выполненных практических работ.

		–Зачет.
ОК 1-ОК 7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1- 3.3	– использовать экобио- защитную и противопожар- ную технику;	–Наблюдения за деятельно- стью обучающихся в ходе выполнения практических ра- бот. –Защита практических работ. –Оценка выпол- ненных практиче- ских работ. –Зачет.
ОК 1-ОК 7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1- 3.3	–определять и проводить анализ травмо- опасных и вредных фак- торов в сфере профессио- нальной дея- тельности;	–Наблюдения за деятельно- стью обучающихся в ходе выполнения практических ра- бот. –Защита практических работ. –Оценка выпол- ненных практиче- ских работ. –Зачет.
ОК 1-ОК 7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1- 3.3	– применять безопасные приемы труда на территории организации и в производ- ственных по- мещениях;	–Наблюдения за деятельно- стью обучающихся в ходе выполнения практических ра- бот. –Защита практических работ. –Оценка выпол- ненных практиче- ских работ. –Зачет.
ОК 1-ОК 7. ПК 1.4; 2.3; 3.3	– соблюдать правила безопасности труда, произ- водственной санитарии и пожарной без- опасности;	–Наблюдения за деятельно- стью обучающихся в ходе выполнения практических ра- бот. –Защита практических работ. –Оценка выпол- ненных практиче- ских работ. –Зачет.
Знать:		
ОК 1 – ОК 7	– виды и правила прове- дения инструк- тажей по охране труда;	–Устный опрос. –Тестирование. –Зачет.
ОК 1 – ОК 7	– возможные опасные и вредные факто- ры и средства защиты;	–Устный опрос. –Тестирование. –Зачет.

<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– действие токсичных веществ на организм человека;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– законодательство в области охраны труда;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– действие токсичных веществ на организм человека;</p>	
<p>ОК 1 – ОК 7</p>	<p>– нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– меры предупреждения пожаров и взрывов;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p>	

<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– основные источники воздействия на окружающую среду;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4; ПК 2.1 – ПК 2.3; ПК 3.1 – ПК 3.3;</p>	<p>– особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4; ПК 2.1 – ПК 2.3; ПК 3.1 – ПК 3.3;</p>	<p>– правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4; ПК 2.1 – ПК 2.3; ПК 3.1 – ПК 3.3;</p>	<p>– права и обязанности работников в области охраны труда;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>

<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4; ПК 2.1 – ПК 2.3; ПК 3.1 – ПК 3.3;</p>	<p>– правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– предельно-допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– принципы прогнозирования развития событий и оценка последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>
<p>ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	<p>– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.</p>

**5. Лист внесения изменений в рабочую программу учебной дисциплины
ОП.05 Охрана труда**

№	Содержание внесенных обновлений	Обоснование обновления
1.	<p style="text-align: center;">Основные источники:</p> <p>1. 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94303.html (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1790473 (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 144 с. - ISBN 978-5-16-017110-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860810 (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст :</p>	<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> <p>Решение кафедры, протокол № 10 от 18.05.2021 г.</p>

электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

[https://www.iprbookshop.ru/105148.htm](https://www.iprbookshop.ru/105148.html)

1 (дата обращения: 20.04.2022). —

Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Кривова, М. А. Охрана труда : учебное наглядное пособие для СПО / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-4488-1397-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

[https://www.iprbookshop.ru/116280.htm](https://www.iprbookshop.ru/116280.html)

1 (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

6. Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 300 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/76068.html>

(дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Дробов, А. В. Электробезопасность : учебное пособие / А. В. Дробов, В. Н. Галушко. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 204 с. — ISBN 978-985-7234-26-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

[https://www.iprbookshop.ru/100378.htm](https://www.iprbookshop.ru/100378.html)

1 (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользо-

вателей

Печатные издания:

- Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/Ю.Д. Сибитин, М.Ю. Сибикин.- 10-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.- 240 с. ISBN 978-5-4468-8911-2.- Текст: непосредственный
- Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова.- 11-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.- 416 с. ISBN 978-5-4468-6731-8.- Текст: непосредственный.

Попов, Ю.П. Охрана труда: учебное пособие/ Ю.П. Попов.-5-е изд., стер.- Москва: КНОРУС, 2019.-224 с.- ISBN 978-5-406-06885-4.- (Среднее профессиональное образование). – Текст: непосредственный.

Журналы:

- Консультант по охране труда и пожарной безопасности: Ежемесячное приложение к журналу «Охрана труда и пожарная безопасность».- Москва, 2015.- .-ISSN:2227-8397.- URI:
<http://www.iprbookshop.ru/41749.html>
(дата обращения 14.02.2022).- Текст: электронный
- Охрана труда и пожарная безопасность: электронный журнал.- Москва.-2015.- ISSN:2227-8397.- URI:
<http://www.iprbookshop.ru/41722.html>
(дата обращения 14.02.2022).- Текст: электронный.

