

Министерство образования Ставропольского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Ставропольский региональный многопро-  
фильный колледж»




## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.05 Охрана труда

Специальность(профессия)	13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
Курс	3
Группа	ЭМ-31

Ставрополь 2022

ОДОБРЕНО  
на заседании кафедры  
«Электротехнические дисциплины»  
Протокол № 9 от 24. 05.2022 г.  
Зав. кафедрой

 Т. И. Марьина

СОГЛАСОВАНО

Методист

 Ю.Ю. Калайтанова

Разработчики: преподаватель ГБПОУ СРМК Марьина Т.И.

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

Заключение Экспертного совета № 13 от «27» мая 2022 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»

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		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 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**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) личностных результатов:**

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР13. Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.

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**

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

## 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	О	Уро
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<p style="text-align: center;"><b>Раздел 1.</b>  <b>Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b></p>		<b>1</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Тема 1.1.</b>  <b>Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Содержание учебного материала</b></p> <p><b>Законодательство в области охраны труда.</b>                      Мероприятия по охране труда, осуществляемые на основе государственных стандартов системы безопасности труда, общих межотраслевых инструкций и других нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.</p>	<b>2</b>	2

		<p><b>Правила и нормы охраны труда.</b>          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.</p>		2
		<b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)	-	
		<b>Практические занятия</b> (не предусмотрены)	-	
		<b>Контрольная работа</b> (не предусмотрены)	-	
		<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Выполнение домашних заданий по теме 1.1.	2	
		<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> 1. Основные положения Трудового кодекса Российской Федерации об охране труда – Опорный конспект.		
<b>Тема 1.2. Специфика охраны труда на предприятии</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
		<p><b>Организация работы по охране труда в организации.</b>          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>		
		<b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)	-	
		<b>Практические занятия:</b> 1. Составление и оформление акта о несчастном случае формы Н-1. 2. Разработка методических указаний по охране труда на рабочее место.	4	
		<b>Контрольная работа</b> (не предусмотрены)	-	
		<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Выполнение домашних заданий по теме 1.2.	1	

	<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> 1.Схемы организация службы по охране труда на предприятиях – опорно-логическая схема.			
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>			<b>1</b>	
<b>Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	2
		<b>Опасные и вредные производственные факторы.</b> 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.		
		<b>Методы и средства защиты от опасностей.</b> 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
	<b>Лабораторные работы (не предусмотрены)</b>		-	
	<b>Практические занятия:</b> 1. Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений. 2. Расчет вентиляции производственных помещений.		4	
	<b>Контрольная работа (не предусмотрены)</b>		-	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Выполнение домашних заданий по теме 2.1.		4		

	<p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p> <p>1.Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в производственных помещениях – реферат.</p> <p>2.Мероприятия по защите от тепловых воздействий и вредных веществ на производстве – доклад.</p>		
<p><b>Раздел 3.</b></p> <p><b>Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b></p>		<b>1</b>	
<p><b>Тема 3.1.</b></p> <p><b>Основы обеспечения безопасности в производственной среде</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p>	<b>2</b>	
	<p><b>Обеспечение безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов.</b></p> <p>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.</p>		2
	<p><b>Обеспечение безопасности производственных процессов.</b></p> <p>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.</p>		2
	<p><b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)</p>	-	
	<p><b>Практические занятия:</b></p> <p>1.Определение уровня освещенности в производственных помещениях.</p> <p>2.Определение уровня шума и вибраций в помещениях.</p>	4	
	<p><b>Контрольная работа</b> (не предусмотрены)</p>	-	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>Выполнение домашних заданий по теме 3.1.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p>	2	

	1.Методика расчета экологического паспорта промышленного предприятия – мини-проект.				
<b>Тема 3.2.</b> <b>Безопасность при монтаже и эксплуатации машин и оборудования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>		
		<b>Общие требования безопасности к производственным процессам.</b> Общие требования при монтаже и эксплуатации промышленного оборудования. Рабочее место работника. Обеспечение безопасности при механизация и автоматизация производства. Правила безопасности при выполнении сборочных, ремонтных, антикоррозийных и других работ.			2
		<b>Безопасность эксплуатируемых машин и оборудования.</b> 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	
		<b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)	-		
		<b>Практические занятия</b> (не предусмотрены)	-		
		<b>Контрольная работа</b> (не предусмотрены)	-		
		<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Выполнение домашних заданий по теме 3.2.	2		
		<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> 1. Аттестация рабочих мест и оборудования – опорный конспект.			
	<b>Тема 3.3.</b> <b>Электробезопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
			<b>Обеспечение электробезопасности на производстве.</b> 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.		
		<b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)	-		

	<p><b>Практические занятия:</b> 1. Расчет заземляющего контура для производственных помещений.</p>	2	
	<b>Контрольная работа</b> (не предусмотрены)	-	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Выполнение домашних заданий по теме 3.3.</p>	2	
	<p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> 1. Технические средства защиты от поражения электрическим током – реферат.</p>		
<b>Раздел 4. Пожарная профилактика</b>		<b>8</b>	
<b>Тема 4.1. Пожарная опасность веществ</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p><b>Параметры самовоспламенения и вспышки.</b> 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><b>Средства пожаротушения.</b> 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	2
	<b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)	-	
	<p><b>Практические занятия:</b> 1. Разработка мероприятий по пожарной профилактике в производственных зданиях.</p>	2	
	<b>Контрольная работа</b> (не предусмотрены)	-	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Выполнение домашних заданий по теме 4.1.</p>	4	
	<p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> 1. Классификация веществ по пожарной опасности согласно ГОСТ –</p>		

	опорный конспект. 2.Передвижная пожарная техника и автоматические средства пожаротушения – презентация.		
<b>Зачет</b>		2	
	<b>Всего:</b>	<b>5</b>	



### 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. 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 авторизированных пользователей.
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.
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.
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 : электронный //

- Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105148.html> (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.html> (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.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. Сибикин, 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><b>Активные формы проведения занятий:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–проблемная лекция;</li> <li>–групповые дискуссии;</li> <li>–урок- зачет,</li> <li>–урок взаимообучения,</li> <li>–урок соревнования,</li> <li>–урок викторина,</li> <li>– урок – лекция,</li> <li>–лекция – дискуссия,</li> <li>–лекция- с опорным конспектированием,</li> <li>–лекция- диалог,</li> <li>–интегрированный урок.</li> <li>– лекция - провокация.</li> </ul> <p><b>Технологии обучения:</b></p> <p><b>Технология витагенного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– актуализация жизненного опыта;</li> <li>– сравнение объектов;</li> <li>– работа по сопоставлению объектов;</li> <li>– группировка и классификация, рефлексия.</li> </ul> <p><b>Технология ситуационного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ конкретных ситуаций</li> </ul>

	енос усвоенных знаний в новую ситуацию.
<b>ЛР</b>	<p><b>Технология контекстного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разбор конкретных ситуаций;</li> <li>– анализ конкретных задач;</li> <li>– выполнение действий по образцу;</li> <li>– работа по инструкции;</li> </ul> <p>од руководством преподавателя.</p>
<b>ПЗ</b>	<p><b>Технология контекстного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разбор конкретных ситуаций;</li> <li>– анализ конкретных задач;</li> <li>– выполнение действий по образцу;</li> <li>– работа по инструкции;</li> </ul> <p>од руководством преподавателя.</p>
<b>СР</b>	<p><b>Технология ситуационного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ конкретных ситуаций;</li> <li>– перенос усвоенных знаний в новую ситуацию.</li> </ul> <p><b>ИКТ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решение функциональных задач;</li> <li>– решение ситуационных задач;</li> </ul> <p>– решение контекстных функциональных задач.</p> <p><b>Технологии проектно- исследовательской деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–наблюдение,</li> <li>–поиск,</li> <li>–конспектирование,</li> <li>–работа с литературой,</li> <li>–работа над рефератом,</li> <li>–создание презентации,</li> <li>–поиск информации в библиотеке,</li> <li>–Интернете,</li> </ul> <p>та с литературой.</p>

\*) **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	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
---	--	---

	<b>знания)</b>	
1	2	3
<b>Уметь:</b>		
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 экобиозащитную и противопожарную технику;	–Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. –Защита практических работ. –Оценка выполненных практических работ.

		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 травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	–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 1.4; 2.3; 3.3	– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	–Наблюдения за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ. –Защита практических работ. –Оценка выполненных практических работ. –Зачет.
<b>Знать:</b>		
ОК 1 – ОК 7	– виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	–Устный опрос. –Тестирование. –Зачет.
ОК 1 – ОК 7	– возможные опасные и вредные факторы и	–Устный опрос. –Тестирование. –Зачет.

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



	санитарии;	
ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4; ПК 2.1 – ПК 2.3; ПК 3.1 – ПК 3.3;	– права и обязанности работников в области охраны труда;	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.
ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4; ПК 2.1 – ПК 2.3; ПК 3.1 – ПК 3.3;	– правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.
ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3	– виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.
ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3	– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.
ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3	– предельно-допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.
ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3	– принципы прогнозирования развития событий и оценка последствий при техно-	– Устный опрос. – Тестирование. – Защита самостоятельной работы. – Зачет.

	генных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	
<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;"><b>Основные источники:</b></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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/94303.html">https://www.iprbookshop.ru/94303.html</a> (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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1790473">https://znanium.com/catalog/product/1790473</a> (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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860810">https://znanium.com/catalog/product/1860810</a> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: по</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 образова-</p>

	<p>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 : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105148.html">https://www.iprbookshop.ru/105148.html</a> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116280.html">https://www.iprbookshop.ru/116280.html</a> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76068.html">https://www.iprbookshop.ru/76068.html</a> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Дробов, А. В. Электробезопасность : учебное пособие / А. В. Дробов, В. Н. Галушко. — Минск : Республиканский институт профессио-</p>	<p>тель-ным програм-мам среднего профес-сиональ-ного образова-ния»</p> <p>Решение кафедры, протокол № 10 от 18.05.2021 г.</p>
--	--	---

нального 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. Сибикин, 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: электрон-

	<p>ный</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Охрана труда и пожарная безопасность: электронный журнал.- Москва.-2015.- ISSN:2227-8397.- URI: <a href="http://www.iprbookshop.ru/41722.html">http://www.iprbookshop.ru/41722.html</a> (дата обращения 14.02.2022).- Текст: электронный.</li></ul>	
--	--	--