

к ООП по специальности
**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

**Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Электростальский колледж»**

Утверждена приказом руководителя
образовательной организации
№ 211-од от 23 мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

г. о. Электросталь, 2023 г.

РАССМОТРЕНО
ПЦК профессионально цикла
по специальности
13.02.11. Техническая эксплуатация и
обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)
Протокол № 11
«16» июня 2023 г.
_____ /Титова Г.Д. /

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда разработана на основе:

1. В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 1196 от «07» декабря 2017 г., (регистрационный № 49356 от «21» декабря 2017г.;
2. Федерального закона от 31 июля 2020 г. №3040-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся;
3. Учебного плана по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного «23» мая 2023 г. приказ № 211-од.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Электростальский колледж»

Разработчик: Титова Галина Дмитриевна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда предназначена для изучения дисциплины при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (далее – ООП СПО) на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

В рабочую программу общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда включено содержание, направленное на формирование у обучающихся компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО – ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Охрана труда» входит в состав общепрофессиональных дисциплин.

В учебных планах ППССЗ «Охрана труда» в составе общепрофессиональных учебных дисциплин, обязательно для освоения

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

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование **профессиональных компетенций:**

ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

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

ПК 2.2 Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3 Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

и общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 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.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК07, ОК 09, ПК1.4, ПК2.1-ПК2.3 Л1-Л12, Л19-Л20, Л27—Л30	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать 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 - 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 оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и

	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	технологических процессов
--	--	---------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>94</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>63</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>35</i>
контрольные работы	<i>1</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>13</i>
в том числе:	
реферат	
презентация	
составление опорного конспекта	
составление кроссворда	
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	<i>18</i>

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	
Тема 1. Законодательство в области охраны	Содержание учебного материала	4	ОК01,ОК02, ОК04,ОК05, ОК07,ОК09 ПК1.1., ПК1.2.,ПК1.3, ПК2.1., ПК3.1 Л 1-Л12, Л 19-Л20, Л 27—Л 30
	1		
	2	Задачи государственных и профсоюзных органов по организации безопасного труда. Права и обязанности работников в области охраны труда	
	3	Меры воздействия, применяемые к нарушителям инструкций. Вопросы гигиены и профсанитарии.	
	Практические занятия: Практическая работа №1 Общие требования к безопасности труда Практическая работа №2 Основные понятия о травматизме и его причины, профзаболевания. Практическая работа №3 Виды и правила проведения инструктажа по охране труда. Практическая работа №4 Понятие об опасных зонах и требования к их ограждению	8	

	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Содержание учебного материала	4	
1	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Основы электробезопасности. Воздействие электрического тока на человека.		ОК01,ОК02, ОК04,ОК05, ОК07,ОК09 ПК1.1., ПК1.2.,ПК1.3, ПК2.1., ПК3.1 Л 1-Л12, Л 19-Л20, Л 27—Л 30
3	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Классификация электроустановок, производственных помещений и условий работ по степени электробезопасности		
4	Требования к электротехническому персоналу. Основные способы и средства защиты от поражения электрическим током при работе на электроустановках. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключение.		
Практические занятия: Практическая работа №5 Воздействие электрического тока на человека. Первая помощь при поражении электрическим током Практическая работа №6 Выдача наряда, допуск, надзор и завершение работ по наряду. Практическая работа №7 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках. Практическая работа № 8 Коллективные защитные средства. Индивидуальные защитные средства Практическая работа №9 Атмосферное электричество и молниезащита Практическая работа №10 Решение практических задач, связанных с способами защиты людей и электроустановок.			
		12	

Тема 2.
Электробезопасность

	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 3. Пожарная безопасность	Содержание учебного материала		6	
	1	Общие требования пожарной безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Общие понятия о горении и пожарной опасности веществ и материалов, помещений и наружных установок. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве		
	2	Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Оценка взрыво- и пожароопасности. Меры предупреждения пожаров и взрывов.		
	4	Способы и средства тушения пожаров. Последовательность действия рабочего при возникновении пожара. Эвакуация людей при пожаре. Оказание первой помощи при ожогах и отравлении газом.		
	Лабораторные работы		-	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09 ПК1.1., ПК1.2., ПК1.3, ПК2.1., ПК3.1 Л 1-Л12, Л 19-Л20, Л 27—Л 30
	Практические занятия: Практическая работа №11 Общие требования пожарной безопасности на территории организации и в производственных помещениях Практическая работа №12 Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Практическая работа №13 Меры предупреждения пожаров и взрывов.		12	
	Практическая работа №14 Контрольная работа по теме «Электробезопасность»			
	Практическая работа №15 Последовательность действия рабочего при возникновении пожара. Эвакуация людей при пожаре Практическая работа №16 Оказание первой помощи при ожогах и отравлении газом.			
	Самостоятельная работа обучающихся Составление опорного конспекта по темам «Пожарная безопасность», «Средства защиты от пожаров», «Причины возгорания», «Процесс горения»		2	

	Работа с учебной литературой		
Тема 4. Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Содержание учебного материала	12	ОК01,ОК02, ОК04,ОК05, ОК07,ОК09 ПК1.1., ПК1.2.,ПК1.3, ПК2.1., ПК3.1 Л 1-Л12, Л 19-Л20, Л 27—Л 30
	1 Основные вредные источники воздействия на окружающую среду. Использование экобиозащитной техники и других средств по снижению воздействия вредных выбросов в атмосферу.		
	2 Электромагнитное излучение. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия		
	3 Шум и вибрация. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия. Средства защиты .		
	4 Борьба с пылью. Предельно допустимые нормы. Меры уменьшения воздействия. Действие токсичных веществ на организм человека;		
	Практические занятия: Практическая работа №17 Использование экобиозащитной техники и других средств по снижению воздействия вредных выбросов в атмосферу. Практическая работа №18 Классификация чрезвычайных ситуаций и причины их возникновения Практическая работа №19 Анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности Практическая работа №20 Оказание первой медицинской помощи при травмах и при отравлениях Практическая работа №21 Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, при потере сознания	10	
Самостоятельная работа обучающихся Рефераты по темам: «Опасные и вредные факторы и средства защиты», «Действие токсичных веществ на организм человека», «Меры предупреждения пожаров и взрывов», «Основные источники воздействия на окружающую среду», «Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях» Подготовка материала для выпускной квалификационной работы Составление кроссворда по темам «Пожарная безопасность» и «Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты» Составление опорного конспекта по темам «Пожарная безопасность» и	6		

	«Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты» Составление теста по темам «Пожарная безопасность» и «Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты»			
Тема 5. Промышленная экология	Содержание учебного материала		8	ОК01,ОК02, ОК04,ОК05, ОК07,ОК09 ПК1.1., ПК1.2.,ПК1.3, ПК2.1., ПК3.1 Л 1-Л12, Л 19-Л20, Л 27—Л 30
	1	Охрана окружающей среды. Общие сведения о промышленной экологии		
	2	Малоотходные технологии. Промышленные выбросы		
	3	Экологический паспорт предприятия. Природоохранное законодательство.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с учебной литературой Подготовка к экзамену		4	
Экзамен			18	
Всего по дисциплине:			94	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета охраны труда. Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия;

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры
- мультимедийный комплекс
- информационные источники сложной структуры (ИИСС)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология, М., Академия, 2021.-415с

Дополнительные источники:

1. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. - М.: ЭНАС, 2008-180с..
2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. - Сибирское университетское издательство, 2010. – 144 с.
3. Сборник инструкций по охране труда для работников электроэнергетики. Практическое пособие – М.: Альфа-Пресс, 2011. – 320 с.
4. Сибикин Ю.Д. Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий.-Академия, 2014.-325с
5. Девисилов, В.А. Охрана труда.- М.:Форум, 2013.- 496 с.

Интернет-ресурсы:

- Охрана труда. Нормативные документы по охране труда. – Режим доступа: www.znakcomplex.ru
- Охрана труда. Информационный портал для инженеров по охране труда. Режим доступа: www.atis-ars.ru
- Охрана труда. Нормативные документы по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.znakcomplex.ru/doc/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умение	
правильно оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	оценка отчета обучающегося о состоянии техники безопасности на производственном объекте
уверенно пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	оценка выполнения практического задания
правильно применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	оценка действий обучающегося на практических занятиях
самостоятельно определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	оценка выполнения практического задания
точно соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	оценка выполнения практического задания
знать	
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Оценка устного ответа обучающегося; тестирование; контрольная работа; оценка реферата; оценка выполнения заданий на практических занятиях; оценка материала, собранного для раздела квалификационной в письменной работы; оценка работ обучающихся,
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 производственных помещениях;	на выполненных в ходе практических занятий. Экзамен
основные источники воздействия окружающую среду;	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.01. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	Демонстрация навыков грамотного, точного выполнения заданий	1 Анализ действий обучающихся при нестандартных смоделированных ситуациях, в ходе игры
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	Демонстрация навыков правильности определения цели и точности выполнения заданий	1 Устный опрос тестирование 2 Анализ действий обучающихся при нестандартных смоделированных ситуациях, в ходе игры
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Демонстрация навыков правильности определения цели, точности выполнения заданий в зависимости от условий задачи	Оценка в рамках контроля на практических занятиях
ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	Определение перечня необходимых документов для выполнения заданий Демонстрация навыков правильного оформления выполненной работы	1 Текущий контроль в форме: защиты практических занятий, выполнения тестовых заданий, контроля работ по тестам
ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники	Демонстрация навыков подготовки к выполнению заданий, проведения презентаций	Текущий контроль выполнения тестовых заданий
ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	Ведение контроля сроков исполнения заданий	Анализ результатов выполнения заданий, определённых в ходе обучения
ПК.4.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования по электрическим схемам с соблюдением электробезопасности.	Демонстрация навыков правильности определения цели, точности выполнения заданий в зависимости от условий задачи	Оценка в рамках контроля на практических занятиях

ПК.4.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	Демонстрация навыков правильности определения цели, точности выполнения заданий в зависимости от условий задачи	Оценка в рамках контроля на практических занятиях
---	---	---

