

Департамент образования и науки Костромской области
Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Буйский техникум железнодорожного
транспорта Костромской области»

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ОГБПОУ
«БТЖТ Костромской области»
№ 516 от «04» 12 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Охрана труда»

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

Одобрено на
педагогическом совете
Протокол № 3
от «04» 12 2023 г.

Буй 2023г

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УПР

Е.В. Румянцева

Зам. директора ВО

С.А. Ошарина

Зав. пр. УМО

Конкина Л.Н.

Методист

Конкина Л.Н.

Рассмотрено на заседании ПЦК
общеобразовательных
дисциплин

Протокол № 5

от «01» 12 2023 г

Председатель цикловой комиссии

Мих. Р. В. Тихомиров

Рабочая программа разработана в соответствии с
Приказом Министерства просвещения Российской
Федерации от 28.04.2023 г. №316 «Об утверждении
федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования
профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту
обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
(Зарегистрировано в Минюсте России 05.06.2023
72738) и с учетом Примерной рабочей программ
учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда
(Приложение 3.11 к ПОП-П по профессии 13.01.
Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям))

Составитель:

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области» И.П. Ярлыкова

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП 05. Охрана труда»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.05 Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 04, ОК 05.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Дисциплинарные результаты	
	Умения	Знания
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 04 ОК 05	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования	Правила технической эксплуатации электроустановок
	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования
	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	организовывать работу коллектива	методы работы в

	и команды	профессиональной и смежных сферах
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	основы проектной деятельности
		особенности социального и культурного контекста
		правила оформления документов и построения устных сообщений

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
в т.ч. в форме практической подготовки	20
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	20
Самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		7	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил.	1	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся Ограничение применения труда лиц в возрасте до 18 лет.	1	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда)	1	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда).	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Практическая работа №1 Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».	1	
	Практическая работа №2 Анализ травматизма на предприятия электроэнергетики	1	

	Самостоятельная работа обучающихся Состав комиссий по расследованию несчастных случаев на производстве.	1	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		12	
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.	1	
	Опасные факторы комплексного характера: взрыво - и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Практическая работа № 3 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	1	
	Практическая работа №4 Источники возникновения опасных и вредных факторов на предприятия электроэнергетики	1	
	Практическая работа №5 Определение факторов комплексного характера при выполнении работ электрооборудовании	1	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В».	1	
	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	1	
	Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Практическая работа №6 Оценка состояния микроклимата производственного помещения	1	
	Практическая работа №7 Определение состояния средств индивидуальной защиты при работе в электроустановке	1	

	Практическая работа №8 Составление плана мероприятий по обеспечению электробезопасности в цехе	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве».	1	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		18	
Тема 3. 1. Требования охраны труда при выполнении слесарных работ (механическая обработка материалов) :	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Требования к организации рабочего места при выполнении слесарных работ	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Практическая работа №9 Средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных работ. Виды, сроки эксплуатации, способы проверки СИЗ	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента.	1	
Тема 3. 2. Требования охраны труда при выполнении Электромонтажных работы :	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Требования к организации рабочего места при выполнении электромонтажных работ	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Практическая работа №10 Средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ. Виды, сроки эксплуатации, способы проверки СИЗ	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном ж.д транспорте	1	
Тема 3.3. Требования по охране труда в электроустановках до 1000В	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Требования к работникам и к рабочим местам. Применение индивидуальных средств защиты.	1	
	Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Практическая работа №11 Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий	1	

	Практическая работа №12 Оценка использования средств защиты, экипировки при выполнении слесарных и электромонтажных работ	1	
	Практическая работа №13 Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Техника безопасности при работе со слесарным инструментом	1	
Тема 3.4. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Задачи пожарной профилактики	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическая работа №14 Первичные средства пожаротушения.	1	
	Практическая работа №15 Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	1	
	Практическая работа №16 Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений.	1	
	Практическая работа №17 Эвакуация людей при пожаре	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте	1	
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		9	
Тема 4.1. Охрана окружающей среды	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическая работа №18 Составление экологического паспорта организации	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Влияние микроклимата на организм человека в производственной среде. Рациональная организация рабочего места	1	
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения.	1	
	Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды.	1	

	Ответственность за экологические правонарушения.		
	Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1, ПК 2.2
	Практическая работа №19 Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.	1	
	Практическая работа №20 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Права и обязанности государственных инспекторов труда	1	
Промежуточная аттестация			
Всего:		46	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охраны труда, электробезопасности и бережливого производства», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

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.

2. Медведев, В.Т. Охрана труда в энергетике: учебник / Медведев В.Т., Кондратьева О. Е., Каралюнец А.В. под ред. / Медведева В.Т. - 1-е изд. - Москва: Академия, 2019, - 432с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-6086-9

3. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5.

4. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Менумеров, Р. М. Электробезопасность : учебное пособие для спо / Р. М. Менумеров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-8191-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173112> (дата обращения: 26.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Широков, Ю. А. Охрана труда / Ю. А. Широков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47090-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326168> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: – Правила технической эксплуатации электроустановок – Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности – Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования – Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования – Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях – методы работы в профессиональной и смежных сферах – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности – основы проектной деятельности – особенности социального и культурного контекста	анализирует задачу и выделяет её составные части, структурирует получаемую информацию; проявляет коммуникацию в ходе выполнения работ, грамотно оформляет документы, обосновывает и объясняет свои действия, Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте систем вентиляции и кондиционирования. Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов. Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на занятиях. Оценивание выполнения индивидуальных практических заданий.

– правила оформления документов и построения устных сообщений	решений и технологий в области защиты	
Уметь: Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом. Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ.	

Пропузмеровано, проширувано и
завршено печатно ja

(Kецагчанс/ученик)

Директор Алмалоке Т.А. Чунпора

«04» сентября 2023 г.

