

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Республики Хакасия  
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

## **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЭК 09 ОХРАНА ТРУДА**

для подготовки специалистов среднего звена по специальности:

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**

Абакан, 2022

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО):

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**

Разработчик:

Преподаватель: Коваль Л.А.

*Утверждена:*  
*Заместитель директора по УР*  
*Рожкова О.В.* \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Электронная версия программы находится в методическом кабинете.

Программа РАССМОТРЕНА и ПРОДЛЕНА на заседании предметной (цикловой) комиссии

До \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

До \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	12
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

## 1.1. Область применения учебной программы

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями необходимыми для:

- создания нормативного состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификации опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса;
- разработки и реализации мер защиты персонала от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

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

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- выполнять нормы и требования к гигиене и охране труда;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

**знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;
- правила безопасности при производстве работ по специальности;
- способы оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

## 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка –40 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента –38 часов;

самостоятельная работа – 2 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	40
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	38
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	-
контрольные работы	2
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	2
<b>Консультации</b>	-
<b>Итоговая аттестация : в форме контрольной работы</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень усвоения
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>			<b>15</b>	
<b>Тема 1.1 Основные положения трудового права.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	1-2	Основные термины и определения. Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения. основополагающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Трудовой кодекс РФ, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Трудовое право и государственное регулирование социально- трудовых отношений. Структура законодательной и нормативной базы. Система стандартов безопасности труда, нормативно-техническая документация, инструкции по охране труда.	2	1
<b>Тема 1.2 Правовые основы охраны труда</b>	3	Регулирование трудовых отношений. Трудовой договор: Понятие трудового договора. Стороны трудового договора. Виды договоров. Срочный трудовой договор. Испытание при приеме на работу, испытательный срок. Рабочее время. Время отдыха работника, отпуска. Перевод на другую работу в связи с производственной необходимостью. Обязательные и дополнительные условия трудового договора. Различия между договорами.	1	1
<b>Тема 1.3. Трудовая деятельность человека</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	4	Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда, профессиональный труд. Условия труда: производственная среда и организация труда. Социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности.	1	1
<b>Тема 1.4. Основные принципы обеспечения безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	5-6	Понятие «безопасность труда». Основная задача безопасности труда- исключение воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов; приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов и минимизация их физиологических последствий- травм и заболеваний. Понятие риска как меры опасности.	2	1
		Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или		1

		ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения; средства индивидуальной и коллективной защиты. Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической и эргономической безопасности. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.		
<b>Тема 1.5. Основные принципы обеспечения охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	7-8	Понятие «охрана труда». Основная задача охраны труда- предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий. Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий: осуществление мер, необходимых для обеспечения сохранения жизни и здоровья работников в процессе рудовой деятельности; социальное партнерство работодателей и работников в сфере охраны труда; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; медицинская, социальная и профессиональная реабилитация работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	1
<b>Тема 1.6. Государственное регулирование в сфере охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	9-10	Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда. Функции и полномочия в области охраны труда Правительства РФ, Министерства здравоохранения и социального развития РФ, федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, осуществляющих: управление охраной труда на федеральном, отраслевом, региональном и муниципальном уровнях.	2	1
		Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Прокуратура и ее роль в системе государственного надзора и контроля. Федеральные службы и их функции. Федеральная служба по труду и занятости. Ростехнадзор и другие специализированные федеральные службы. Государственный инспектор и его права. Государственная экспертиза условий труда и ее функции. Организация общественного контроля в лице технических инспекций профессиональных союзов.		
<b>Тема 1.7. Государственные нормативные</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	11	Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.	1	1

<b>требования по охране труда</b>		Технические регламенты и изменение всей системы нормативных актов по безопасности в РФ. Международные и европейские стандарты и нормы. Проблемы гармонизации российских норм с международными нормами и нормами Европейского Союза.		
	12	Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты. СанПиНы (санитарные правила и нормы), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НБП (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), СНиПы (строительные нормы и правила), РД (руководящие документы), МУ (методические указания) и другие документы.	1	1
<b>Тема 1.8 Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	13-14	Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей)	2	1
<b>Контрольная работа №1</b>	15	Тема: Правовые и организационные основы охраны труда	1	1
<b>Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации</b>			<b>5</b>	
<b>Тема 2.1 Профилактика производственного травматизма</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	16	Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников- руководителей и специалистов. Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.	1	1
	17	Перечень необходимой документации по охране труда. Разработка инструкций по охране труда. Назначение инструкций, содержание, утверждение.	1	1
<b>Тема 2.2 Производственный травматизм и профзаболевания</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	18-19	Понятие о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве..	2	1
<b>Тема 2.3 Обучение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			



<b>по охране труда на производстве</b>	20	Учет проведения инструктажей обучения по охране труда. Виды инструктажей и их содержание. Обучение и проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов организации	1	1
<b>Раздел 3. Производственная санитария и мероприятия, обеспечивающие безопасность работ</b>			<b>18</b>	
<b>Тема 3.1 Принципы нормирования микроклимата в производственных помещениях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	21	Понятие о микроклимате производственного помещения. Влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека. Терморегуляция. Классификация вредных и опасных производственных факторов. Классификация работ по общим энергозатратам. Принципы нормирования микроклимата. Оптимальные и допустимые условия микроклимата. Требования к организации контроля и методам измерения микроклимата.	1	1
<b>Тема 3.2 Производственный шум и вибрация</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	22	Источники шума на производстве, влияние шума на организм человека. Физические характеристики шума, единицы измерения, классификация шумов, гигиеническое нормирование, приборы и методы контроля шума на производстве. Источники вибрации на производстве, действие вибрации на организм человека, физические характеристики вибрации.	1	1
<b>Тема 3.3 Производственное освещение и вентиляция.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	23	Естественное и искусственное освещение. Принцип гигиенического нормирования освещения. Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции.	1	1
<b>Тема 3.4 Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	24	Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.	1	1
<b>Самостоятельная работа</b>	1-2	Административное приостановление деятельности предприятия за нарушение законодательства об охране труда	2	1
<b>Тема 3.5 Обеспечение электробезопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	25	Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического	1	1

		тока. Средства защиты от поражения электротоком. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках		
<b>Тема 3.6 Обеспечение пожарной безопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	26	Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва. Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания. Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты. Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре.	1	1
<b>Тема 3.7 Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	27	Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организаций, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.	1	1
<b>Тема 3.8 Оказание первой помощи пострадавшим</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	28-29	Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражении электротоком, отравлениях химическими веществами.	2	1
<b>Тема 3.9 Промышленная экология</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	30	Основные понятия и определения. Законодательство в области промышленной экологии. Управление в области промышленной экологии Обращение с отходами производства и потребления.	1	1
<b>Тема 3.10 Общие требования охраны труда при выполнении электромонтажных и наладочных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	31-32	Обеспечение безопасности при выполнении электромонтажных работ. Обеспечение безопасности при выполнении наладочных работ. Общие требования безопасности, требования безопасности перед началом работ и по окончании работ	2	1

<b>Тема 3.11 Требования безопасности труда при выполнении монтажных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	33-34	Обеспечение безопасности труда при выполнении монтажных работ		2	1
<b>Тема 3.12 Требования безопасности труда в аварийных ситуациях</b>	35-36	Обеспечение безопасности при работе в аварийных ситуациях		2	1
<b>Тема 3.13 Требования безопасности по окончании работы</b>	37	Требования безопасности по окончании работы		1	1
<b>Контрольная работа №2</b>	38	Основы управления охраной труда в организации. Производственная санитария и мероприятия, обеспечивающие безопасность работ		1	1

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета «Охрана труда»:

плакаты

Технические средства обучения: компьютер, мультимедиапроектор.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

##### Основные источники:

1. Охрана труда: учебник для студентов: учреждений сред. проф. образования/ Н.Н.Карнаух – М.: ООО «Издательство Юрайт», 2018.- 380с.- Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/ohrfna-truda-413455>
2. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова- 4-е издание, стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.- 416 с.

##### Дополнительные источники:

1. Пожарная безопасность: учебное пособие для СПО/ Г.И. Беляков.- М.: Издательство Юрайт, 2018.- 143 с.- (Серия: Профессиональное образование).- Режим доступа: <https://biblio-online.ru>
2. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие/ Г.В. Пачурин.- электрон.дан.- Саакт\_Петербург: Лань, 2015.- 384 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/>
3. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО/ Г.И. Беляков.- 3-е изд, пер. и дол. – М.: Издательство Юрайт, 2018.- 404 с.- (Серия : Профессиональное образование). – Режим доступа: <https://biblio-online.ru>
4. «КонсультантПлюс»[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_372506/3c214478ec1485bd044c29055524f5e0691dac2a/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372506/3c214478ec1485bd044c29055524f5e0691dac2a/)

##### Электронные образовательные ресурсы:

1. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации - <http://www.mon.gov.ru>
2. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>
3. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" - <http://window.edu.ru>
4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru>
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов-<http://fcior.edu.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения фронтальных опросов, самостоятельных и контрольных работ, тестирования, а также сдачи дифференцированного зачета.

Текущий контроль проводится в течении семестра с целью определения уровня усвоения студентами знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке студентов и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы оказания студентам индивидуальной помощи.

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине «Охрана труда» применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости студентов.

Результатом освоения программы по предмету «Охрана труда» являются сформированные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации</b>
ПК.4.4	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ
<b>ПМ.05</b>	<b>Организовывать работы по автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий</b>
ПК.5.4	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ

Общие компетенции:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне;</li> <li>- принимать меры для исключения производственного травматизма;</li> <li>- выполнять нормы и требования к гигиене и охране труда.</li> <li>- соблюдать требования охраны труда, пожарной экологической безопасности при выполнении работ электромонтажных и наладочных работ;</li> <li>- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;</li> <li>- правила безопасности при производстве работ по специальности;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации монтажного оборудования;</li> <li>- санитарные нормы и правила проведения монтажных и наладочных работ;</li> <li>- требования охраны труда.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- студент идентифицирует производственные факторы в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- своевременно принимает меры для исключения производственного травматизма;</li> <li>- грамотно применяет средства индивидуальной защиты;</li> <li>- выбирает и применяет безопасные методы выполнения работ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- студент демонстрирует знание и понимание принципов обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;</li> <li>- демонстрирует знание и понимание правил безопасности при производстве работ.</li> </ul> <p><b>Формы и методы оценки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Различные виды фронтального устного и письменного опроса; тестирование</li> <li>- Контрольные работы</li> </ul>