

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.17 ОХРАНА ТРУДА

*(обще профессионального (ОП), общегуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ),
математического и общего естественнонаучного (ЕН))*

основной образовательной программы

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

Абакан, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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 промышленных и гражданских зданий**

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 промышленных и гражданских зданий**

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6	<ul style="list-style-type: none">- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	<ul style="list-style-type: none">- законодательство в области охраны труда;- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;- 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;- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;- действие токсичных веществ на организм человека;- категорирование производств по взрыво-пожароопасности;- меры предупреждения пожаров и взрывов;- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

		<ul style="list-style-type: none"> - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - права и обязанности работников охраны труда; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - возможные последствия наблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - принципы прогнозирования развития и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
--	--	--

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка –42 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента –36 часов;

экзамен- 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	-
контрольные работы	2
Итоговая аттестация: в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Коды компетенций формирования которых способствует элемент программы
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			15	
Тема 1.1 Основные положения трудового права.	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 1.2 Правовые основы охраны труда	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 1.3. Трудовая деятельность человека	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 1.4. Основные принципы	Содержание учебного материала			
	5-6	Понятие «безопасность труда». Основная задача безопасности труда- исключение воздействия на работников	2	ПК 4.4 ПК 5.4

обеспечения безопасности труда		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.		ОК 1-6
		Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или 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.		
Тема 1.5. Основные принципы обеспечения охраны труда	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 1.6. Государственное регулирование в сфере охраны труда	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
		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.		
Тема 1.7. Государственные нормативные требования по охране труда	Содержание учебного материала			
	11	Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований. 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.	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
	12	Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты. СанПиНы (санитарные правила и нормы), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НП (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), СНиПы (строительные нормы и правила), РД (руководящие документы), МУ (методические указания) и другие документы.	1	
Тема 1.8 Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	Содержание учебного материала			
	13-14	Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей) Административное приостановление деятельности предприятия за нарушение законодательства об охране труда	2	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Контрольная работа №1	15	Тема: Основные положения трудового права.	1	
Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации			5	
Тема 2.1 Профилактика производственного травматизма	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
	17	Перечень необходимой документации по охране труда. Разработка инструкций по охране труда. Назначение инструкций, содержание, утверждение.	1	

Тема 2.2 Производственный травматизм и профзаболевания	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 2.3 Обучение по охране труда на производстве	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Раздел 3. Производственная санитария и мероприятия, обеспечивающие безопасность работ			16	
Тема 3.1 Принципы нормирования микроклимата в производственных помещениях	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.2 Производственный шум и вибрация	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.3 Производственное освещение и вентиляция.	Содержание учебного материала			
	23	Естественное и искусственное освещение. Принцип гигиенического нормирования освещения. Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции.	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.4 Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью.	Содержание учебного материала			
	24	Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.5	Содержание учебного материала			

Обеспечение электробезопасности	25	Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока. Средства защиты от поражения электротоком. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.6 Обеспечение пожарной безопасности	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.7 Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.8 Оказание первой помощи пострадавшим	Содержание учебного материала			
	28	Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражении электротоком, отравлениях химическими веществами.	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 3.9 Промышленная экология	Содержание учебного материала			
	29	Основные понятия и определения. Законодательство в области промышленной экологии. Управление в области промышленной экологии Обращение с отходами производства и потребления.	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Контрольная работа №2	30	Тема: Производственная санитария и мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ	1	
Раздел 4. Обеспечение выполнения безопасности работ по специальности			5	ПК 4.4

				ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 4.1 Общие требования охраны труда при выполнении электромонтажных и наладочных работ	Содержание учебного материала			
	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	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 4.2 Требования безопасности труда при выполнении монтажных работ	Содержание учебного материала			
	33-34	Обеспечение безопасности труда при выполнении монтажных работ	2	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 4.3 Требования безопасности труда в аварийных ситуациях	35	Обеспечение безопасности при работе в аварийных ситуациях	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Тема 4.4 Требования безопасности по окончании работы	36	Требования безопасности по окончании работы	1	ПК 4.4 ПК 5.4 ОК 1-6
Экзамен			6	

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/

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 экзамена.

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.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
Знания:		
➤ основных положений нормативных документов в области охраны труда	Правильность изложения основных положений нормативных документов в области охраны труда Результаты тестирования	- Различные виды фронтального устного и письменного опроса; тестирование - Контрольные работы; - Экзамен
➤ правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, системы мер по снижению вредного воздействия на окружающую среду	Правильность изложения правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, системы мер по снижению вредного воздействия на окружающую среду	
➤ правил использования средств защиты работающих от опасных и вредных факторов	Правильность изложения правил использования средств защиты работающих от опасных и вредных факторов	
➤ классификации и действия токсичных веществ на организм человека, их предельно допустимых концентраций (ПДК), технических средств профилактики	Перечисление классификации токсичных веществ и объяснение их действия на организм человека. Перечисление технических средств профилактики воздействия токсичных веществ	
➤ основ пожарной безопасности	Правильность изложения основ пожарной безопасности	
➤ основ	Правильность изложения	

электробезопасности;	основ электробезопасности	
➤ общих требований безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях	Перечисление общих требований безопасности на территории предприятия, в производственных помещениях	
➤ прав, обязанностей и ответственности работников в области охраны труда	Перечисление прав, обязанностей, видов ответственности работников за соблюдение правил и норм охраны труда	
➤ принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Правильность изложения принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	
Умения:		
➤ вести документацию по охране труда по установленному образцу	Правильность заполнения документации по установленному образцу	Наблюдение и экспертная оценка деятельности
➤ определять наличие и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Правильность определения наличия и проведения анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	
➤ оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Правильность проведения оценки состояния техники безопасности на производственном объекте	
➤ применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Правильность применения безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях	
➤ проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценивать условия труда и травмобезопасности	Правильность проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, оценки условий труда и травмобезопасности	

➤ соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	
--	--	--

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

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