

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

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.13 ОХРАНА ТРУДА**

для подготовки специалистов среднего звена по специальности:

**08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения**

Абакан, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	14

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки специалистов СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

## 1.3. Цели и задачи 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;
- правила эксплуатации техники, технологических процессов и объектов в соответствии с требованиями безопасности.

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

- У 1. Оценивать состояние охраны труда на производственном объекте. Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты.
- У 2. Применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях.
- У 3. Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности
- У 4. Использовать противопожарную технику. Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и электро- и пожарной безопасности.
- У 5. Оказывать первую медицинскую помощь.

### **знать:**

- З 1. Законодательство в области охраны труда. 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 производственной санитарии
- З 2. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Права и обязанности работников в области охраны труда
- З 3. Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.
- З 4. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, проф. санитарии и пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров.
- З 5. Основные приемы оказания помощи человеку, пострадавшему от воздействия опасного и вредного производственного фактора.

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

Максимальная учебная нагрузка – 52 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 50 часов;  
консультации – 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>	52
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	50
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	-
контрольные работы	2
консультации	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	-
<b>Итоговая аттестация в форме д/зачёта</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. Правовые основы охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	1	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.	1	1
	2	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
	3	Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Труд женщин и молодежи. Ответственность за нарушение норм безопасности и охраны труда.	1	1
<b>Тема 1.2. 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 1.3. Основные принципы обеспечения безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	5	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	1	1

		физиологических последствий- травм и заболеваний. Понятие риска как меры опасности.		
	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.	1	1
<b>Тема 1.4. Основные принципы обеспечения охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	7	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 трудовой 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	1	1
	8	Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь. Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, эргономической безопасности и охраны труда.	1	1
<b>Тема 1.5. Государственное регулирование в сфере охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	9	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.	1	1
	10	Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы	1	1

		<p>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.</p> <p>Государственная экспертиза условий труда и ее функции.</p> <p>Организация общественного контроля в лице технических инспекций профессиональных союзов.</p>		
<b>Тема 1.6. Государственные нормативные требования по охране труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	11	<p>Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.</p> <p>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.</p>	1	1
	12	<p>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.</p>	1	1
<b>Тема 1.7 Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	13	<p>Трудовые обязанности работников по охране труда.</p> <p>Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей)</p>	1	1
	14	<p>Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда</p>	1	1
<b>Контрольная работа №1</b>	15	Тема: <b>Основные положения трудового права.</b>	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	<p>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.</p> <p>Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители.</p> <p>Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению</p>	1	1

		требований охраны труда среди работников- руководителей и специалистов. Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.		
	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	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..	1	1
	19	Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Порядок действий работодателя при возникновении несчастных случаев на производстве. Учет и отчетность несчастных случаев на производстве.	1	1
<b>Тема 2.3 Обучение по охране труда на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</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>15</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</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			



<b>Производственное освещение и вентиляция.</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
	25	Административное приостановление деятельности предприятия за нарушение законодательства об охране труда	1	2
<b>Тема 3.5 Обеспечение электробезопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	26	Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ошутимый, 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	1
<b>Тема 3.6 Обеспечение пожарной безопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	27	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
	28	Составить таблицы знаков (предписывающие, эвакуационные, медицинского и санитарного назначения, указательные, пожарной безопасности, предупреждающие, запрещающие, комбинированные и групповые).	1	2
<b>Тема 3.7 Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	29- 30	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	2	1

		рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.		
<b>Тема 3.8 Оказание первой помощи пострадавшим</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	31-32	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>			
	33-34	Основные понятия и определения. Законодательство в области промышленной экологии. Управление в области промышленной экологии Обращение с отходами производства и потребления.	2	1
<b>Контрольная работа № 2</b>	35	<b>Тема: Производственная санитария и мероприятия, обеспечивающие безопасность работ</b>	1	1
<b>Раздел 4. Требования безопасности при выполнении работ по специальности Строительство и эксплуатация городских путей сообщения</b>			<b>14</b>	
<b>Тема 4.1 Обеспечение безопасности труда при производстве дорожных строительных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	36-37	Общие положения по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ. Возможные воздействия вредных или опасных производственных факторов. Требования ОТ при организации выполнения дорожных работ.	2	
<b>Тема 4.2 Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории</b>	38-39	Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ). Требования охраны труда к организации рабочих мест и размещению технологического оборудования. Требования охраны труда при размещении и хранении материалов и грузов, используемых при проведении дорожных работ.	2	
<b>Тема 4.3 Охрана труда при выполнении работ при сооружении земляного полотна автомобильных дорог.</b>	40-41	Требования к подготовительным работам при подготовке к проведению работ по сооружению земляного полотна	2	

<b>Тема 4.4 Обеспечение безопасности труда при строительстве дорожных одежд</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	42-43	Общие требования охраны труда при выполнении дорожных работ. Требования охраны труда при выполнении работ по сооружению земляного полотна автомобильных дорог. Требования охраны труда при строительстве дорожных одежд	2	1
<b>Тема 4.5 Обеспечение безопасности труда при эксплуатации дорожных машин и технологического оборудования.</b>	44-45	Требования охраны труда при эксплуатации дорожных машин и технологического оборудования. Требования к дорожным и строительным машинам и инструментам, выполняющим работы при строительстве и ремонте автомобильных дорог.	2	1
<b>Тема 4.6 Обеспечение безопасности труда при проведении строительства автомобильных дорог в зимнее время</b>	46-47	Комплекс организационно-технических мероприятий по безопасным методам работ в зимнее время.	2	1
<b>Тема 4.7. Обеспечение безопасности труда при выполнении дорожных работ, связанных с ремонтом и содержанием автомобильных дорог.</b>	48-49	Общие требования охраны труда при выполнении дорожных работ, связанных с ремонтом и содержанием автомобильных дорог. Требования охраны труда при организации проведения работ по ремонту дорожных покрытий.	2	1
<b>Дифференцированный зачет</b>	50		<b>1</b>	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:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты).

Технические средства обучения:

- компьютер;
- экран;
- видеопроектор;
- съёмные стенды.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Охрана труда: учебник для студентов: учреждений сред. проф. образования/ Н.Н.Карнаух – М: ООО «Издательство Юрайт», 2014.- 382с.
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. Красильщиков И.М., Елизаров Л.В. Проектирование автомобильных дорог. – М.: Транспортная компания, 2016. – 216 с.
2. Немчинов М.В. Дорожная одежда автомобильных дорог. - М.: Издательство АВС, 2016. - 108 с.
3. Лавриненко Л.Л. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. - М.: Транспорт, 2014. – 246 с.

##### **Интернет- ресурс:**

1. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.stroykat.com/stroitelnye-materifly/> .
2. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://nlr.ru/lawcenter> .
3. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.dorvest>

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

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

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

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей
ПК 2.3.	Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений
ПК 3.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог
ПК 3.3.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений
ПК 5.	Выполнять работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

Общие компетенции:

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
<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</li> <li>- виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ;</li> <li>- основные вредные и опасные производственные факторы;</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> <li>- виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ;</li> <li>- основные вредные и опасные производственные факторы;</li> <li>- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Различные виды устного и письменного опроса.</li> <li>Дифференцированный зачет по результатам освоения материала</li> </ul>

<p>меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда.</p>	<p>нарушении требований охраны труда.</p>	
<p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b></p>		
<p>- проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>- принимать меры для исключения производственного травматизма;</p> <p>- применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>- применять безопасные методы выполнения работ по специальности</p>	<p>- студент идентифицирует производственные факторы в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>- своевременно принимает меры для исключения производственного травматизма;</p> <p>- грамотно применяет средства индивидуальной защиты;</p> <p>- выбирает и применяет безопасные методы выполнения работ;</p> <p>- определяет вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных и ремонтных работ;</p> <p>- определяет перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников;</p> <p>- определяет перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.</p>	<p>Различные виды устного и письменного опроса.</p>