

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.09 Охрана труда**

2022 г

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 «Маркшейдерское дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 495 (в редакции от 13 июля 2021 г. приказ № 450)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик: преподаватель ГБПОУ МПТ Полковникова В.В.

Рекомендовано: ЦК горно-геологических дисциплин

Протокол № 1 от «1» октября 2022г.

Председатель ЦК  Т.И. Алексеенко

Рассмотрена и одобрена:

Старший методист ГБПОУ МПТ

В.Ю. Асланян  «1» октября 2022г.

## **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>	15

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**

## **1.1. Область применения учебной программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.04.14 Маркшейдерское дело.

Программа рабочей дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящих в состав укрупненной группы профессий.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной общеобразовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Цель учебной дисциплины – содействовать освоению общих (ОК 1-9) и профессиональных (ПК 1.1-1.5, 2.1-2.6, 3.1-3.3, 4.1-4.5) компетенций образовательной программы специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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 организации 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- 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 в организации, 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- и пожароопасности;

- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- 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 в области охраны труда;

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

- возможные последствия несоблюдения 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 событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Количество часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>40</b>
<b>в том числе:</b>	
теоретическое обучение	<b>32</b>
практические занятия	<b>8</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>20</b>
<b>в том числе:</b>	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	<b>20</b>
<b><i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда в организации</b>		<b>9</b>	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда.	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены и профсанитарии. Основные законодательные документы. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Служба охраны труда. Права и обязанности работников.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> 1. Изучение нормативных документов. 2. Составление конспекта по теме 1.1.	1	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда	Организационные вопросы безопасности труда. Система управления охраной труда. Виды инструктажей по Т.Б. Разработка инструкций по охране труда. Ответственность, предусмотренная за нарушение всех видов законодательства по безопасности труда.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Изучение нормативных документов. 2. Составление конспекта по теме 1.2.	1	
Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда	Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Написание реферата по теме «Улучшение условий труда на предприятии».	1	
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>		<b>10</b>	
Тема 2.1. Классификация опасных и вредных производственных факторов.	ОПФ – опасные производственные факторы. ВППФ – вредные производственные факторы. Действие ВОПФ на организм человека. Меры безопасности при работе с	2	2



	вредными веществами. ПДК-предельно допустимые концентрации вредных веществ. Классы вредных веществ.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	
	1. Составление конспекта «Вредное воздействие на организм человека шума, вибрации, пыли, химических веществ, токсических веществ» 2. Составление таблицы по классам вредных веществ.		
Тема 2.3. Методы и средства защиты от опасностей	Производственная санитария. Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации. Средства индивидуальной и коллективной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	
	Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составление реферата «Экобиозащитная техника».		
	<b>Практические работы</b>	2	
	№ 1. Определение и проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Применение СИЗ.		
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		<b>27</b>	
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда.	Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно- бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Оптимальные и допустимые условия. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов.	2	2
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях.	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Медицинские осмотры. Расследование несчастных случаев на производстве.	4	2
	<b>Практические работы</b>	2	
	№ 2. Провести аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности, вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения, инструктировать работников по вопросам ТБ.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	3	
	Систематическая проработка учебной и специальной литературы.		

	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Последствия производственного травматизма 2. Написание реферата по теме: «Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии»		
Тема 3.3. Меры безопасности при производстве работ	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Основные требования безопасности при геодезических измерениях. Основные требования безопасности при производстве маркшейдерских работ. Механизация работ при проходке горизонтальных выработок.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	
	Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Подготовить сообщение по теме: «Промышленные взрывчатые вещества»		
	<b>Практические работы</b> № 3. Оценить состояние техники безопасности на производственном объекте, применение безопасных приемов труда на территории и в производственных помещениях.	2	
Тема 3.4. Общие требования безопасности к оборудованию	Техника безопасности при проведении работ по ремонту оборудования. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Аварийное отключение оборудования.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составить таблицу обеспечения безопасных условий труда. 2. Написание реферата на тему: «Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов».	2	
Тема 3.5. Общие требования безопасности при эксплуатации промышленного оборудования	Техника безопасности при эксплуатации ГПМ, сосудов под давлением. Меры безопасности при работе горных экскаваторов. Средства и методы повышения безопасности технологических средств и технологических процессов.	2	2

Тема 3.6. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций.	Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности или бездействия и их влияние на уровень безопасности труда.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	
	Систематическая проработка учебной и специальной литературы по теме 3.6. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составление сообщения на тему безопасности технологических процессов. 2. Анализ производственных инструкций промышленных предприятий.		
<b>Раздел 4. Пожарная и взрывная безопасность</b>		<b>11</b>	
Тема 4.1. Категории производств по взрыво- и пожаробезопасности.	По степени пожарной опасности все производства делятся на 5 категорий: А, Б, В, Г, Д. Огнестойкость зданий и сооружений. 5 степеней огнестойкости: I, II, III, IV, V. Показатели пожарной опасности, источники зажигания на промышленных предприятиях.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составить таблицу огнестойкости зданий и сооружений, привести примеры. 2. Систематизировать показатели пожарной и взрывной опасности.	1	
Тема 4.2. Меры предупреждения пожаров и взрывов.	Организационные вопросы по пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Основные способы тушения пожаров. Обеспечение безопасной эвакуации людей	4	2
	<b>Практические работы</b>		
	№ 4. Использование противопожарной техники, средств коллективной и индивидуальной защиты, использование правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составить таблицу возможных причин возникновения пожаров. 2. Написание реферата по теме «Пожарная безопасности на предприятии».	2	
<b>Раздел 5. Основные принципы и способы обеспечения безопасности населения в чрезвычайных ситуациях.</b>		<b>3</b>	

Тема 5.1. Принципы прогнозирования чрезвычайных ситуаций.	Критерии чрезвычайных ситуаций. Классификация ЧС по характеру генезиса, по продолжительности, по масштабу распространения. Причины и стадии техногенных катастроф. Устойчивость работы объектов в условиях ЧС. Принципы и способы обеспечения безопасности населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий ЧС.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	1	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составление таблицы критериев Ч.С. 2. Составление структурно-логической схемы: аварии и катастрофы.		
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

■ - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

##### **3.1.1. Оборудование кабинета охраны труда:**

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя.

##### **Технические средства обучения:**

- принтер черно-белый лазерный;
- компьютер с лицензионно - программным обеспечением;
- монитор;
- сканер;
- множительный аппарат «Canon».

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

##### Основные источники:

Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. - М.: АБАК, 2016 г.

Туревский И.С. Учебное пособие. — М.: Форум, Инфра-М, 2010 г.

Косолапова Н. В., Прокопенко Н.А. Охрана труда. Кнорус. 2020 г.

Медведев В. Т. Охрана труда и промышленная экология. Учебник. Москва. «Академия»,2018 г.

Учебник для студентов. СПО. Москва. «Академия»,2020 г.

Электронная библиотека:IPR-books.ru

##### Дополнительные источники:

Трудовой кодекс РФ. М., 2015г. (с изменениями и дополнениями)

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Умения:</b>	
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения аудиторных практических работ, внеаудиторных самостоятельных работ.
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения аудиторных практических работ, внеаудиторных самостоятельных работ.
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения аудиторных практических работ, внеаудиторных самостоятельных работ.
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ.
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения аудиторных практических работ, внеаудиторных самостоятельных работ.
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценку условий труда и травмобезопасности;	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения аудиторных практических работ, внеаудиторных самостоятельных работ.
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ.

- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Индивидуальный и фронтальный устный и письменный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ.
<b>Знания:</b>	
- законодательство в области охраны труда;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- действие токсичных веществ на организм человека;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.

- меры предупреждения пожаров и взрывов;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- права и обязанности работников в области охраны труда;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль



	подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ, контроль подготовки рефератов, докладов, сообщений.