**Приложение 32**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.09 Охрана труда

2025 г

**СОДЕРЖАНИЕ**

Стр.

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ 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** | 15 |

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

## 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. **Место учебной дисциплины в структуре основной общеобразовательной программы:** дисциплина входит в обще- профессиональный цикл.

## 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 экобиозащитную 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;

5

* 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.

6

# СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количест во часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***60*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***40*** |
| **в том числе:** |  |
| теоретическое обучение | ***32*** |
| практические занятия | ***8*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***20*** |
| в том числе: |  |
| индивидуальное проектное задание |  |
| тематика внеаудиторной самостоятельной работы | ***20*** |
| ***Итоговая аттестация*** *в форме дифференцированного зачета* | |

7

## 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** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда в организации** | | **9** |  |
| Тема 1.1. Основные положения законодательстваоб охране труда. | Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплиныНормативные 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 |
| **Самостоятельная работа** | 1 |  |
| 1. Изучение нормативных документов. 2. Составление конспекта по теме 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 |
| **Самостоятельная работа** | 1 |  |
| Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:   1. Изучение нормативных документов. 2. Составление конспекта по теме 1.2. |
| Тема 1.3.  Материальные затраты на мероприятия по улучшению усло- вий 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 |
| **Самостоятельная работа** | 1 |  |
| Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:   1. Написание реферата по теме «Улучшение условий труда на предприятии». |
| **Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы** | | **10** |  |
| Тема 2.1. Классификация опасных и вредных  производственных факторов. | ОПФ – опасные производственные факторы. ВПФ – 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. |  |  |
| **Самостоятельная работа** | 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 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |  |
| Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:   1. Составление реферата «Экобиозащитная техника». |
| **Практические работы** | 2 |  |
| № 1. Определение и проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Применение СИЗ. |
| **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности** | | **27** |  |
| 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 |
| **Практические работы** | 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. |
| **Самостоятельная работа** | 3 |  |
| Систематическая проработка учебной и специальной литературы. |

9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |  |
| Систематическая проработка учебной и специальной литературы. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:   1. Подготовить сообщение по теме: «Промышленные взрывчатые вещества» |
| **Практические работы** | 2 |  |
| № 3. Оценить состояние техники безопасности на производственном объекте,  применение безопасных приемов труда на территории и в производственных помещениях. |
| 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 электротоком. Классификация электроустановок и производственных  помещений по степени электробезопасности. Аварийное отключение оборудования. | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа** | 2 |  |
| 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». |
| 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 |

10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Самостоятельная работа** | 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. |  |
| **Раздел 4. Пожарная и взрывная безопасность** | | **11** |
| 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 |
| **Самостоятельная работа** | 1 |  |
| 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. |
| 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 |
| **Практические работы** | 2 |  |
| № 4. Использование противопожарной техники, средств коллективной и  индивидуальной защиты, использование правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. |
| **Самостоятельная работа** | 2 |  |
| 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». |
| **Раздел 5. Основные принципы и способы обеспечения безопасности населения в чрезвычайных ситуациях.** | | **3** |  |

11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Самостоятельная работа** | 1 |  |
| Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:   1. Составление таблицы критериев Ч.С. 2. Составление структурно-логической схемы: аварии и катастрофы. |
|  | **Всего** | **60** |  |

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)

12

# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

## 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».

## Информационное обеспечение обучения:

Основные источники:

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

[Туревский И.С.](https://ru.b-ok.cc/g/%D0%A2%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%98.%D0%A1) 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)

# КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контрольи 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* |
| **Умения:** |  |
| - 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. |
| **Знания:** |  |
| - 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. |