

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И.  
ЩАДОВА»**

Утверждаю:

Директор ГБПОУ

«ЧГТК им. М.И. Щадова»

\_\_\_\_\_ Сычев С.Н.

«26» мая 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда  
и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных  
ископаемых  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

**Черемхово, 2025**

**РАССМОТРЕНА**

Рассмотрено на  
заседании ЦК  
«Горных дисциплин»  
Протокол №6  
«04» февраля 2025 г.  
Председатель: Жук Н.А.

**ОДОБРЕНА**

Методическим советом  
колледжа  
Протокол № 4  
от «05» марта 2025года  
Председатель МС: Е.А. Литвинцева

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых** разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, с учетом примерной программы.

**Разработчик:** Михайленко М.В – преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова».

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                | <b>Стр.</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                           | <b>4</b>    |
| <b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                         | <b>7</b>    |
| <b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                      | <b>9</b>    |
| <b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                | <b>26</b>   |
| <b>5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>                                                      | <b>26</b>   |
| <b>6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b> | <b>28</b>   |
| <b>7. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПМ</b>                                        | <b>30</b>   |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **21.02.18 Обогащение полезных ископаемых** укрупненной группы специальностей **21.00.00 Прикладная геология, горное дело. Нефтегазовое дело и геодезия** в части освоения основного вида профессиональной деятельности Организация безопасных условий труда и соответствующих профессиональных компетенций и соответствующих профессиональных компетенций.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в программах подготовки и переподготовки специалистов.

### 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **Базовая часть**

**иметь практический опыт:**

- участия в разработке мероприятий по безопасному ведению технологического процесса производственного подразделения;
- контроля технологического процесса на соответствие требованиям промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования;
- проверки технологического объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности;
- ведения учетной документации по охране труда;
- обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда;
- контроля технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда при работе обогатительного оборудования;
- выявления, анализ и оценка профессиональных рисков;
- предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний;
- оказания первой помощи пострадавшим;
- проведения мероприятий по снижению профессиональных рисков;

**уметь:**

- использовать информационные справочно-правовые базы;
- применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности;
- применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения;
- обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности;
- выявлять опасные факторы на рабочих местах;
- разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности;
- разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;
- использовать системы электронного документооборота;
- пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда;
- использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц;
- применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей;
- идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса;
- обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда;
- применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах;
- регистрировать и анализировать полученные данные по оценке профессиональных рисков;
- разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;
- владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим.

**знать:**

- законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования;
- федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности;
- проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства;
- требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью;
- требования к порядку технического расследования причин аварий;
- требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

- требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда;
- требования к порядку расследования несчастных случаев;
- источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;
- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;
- перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда
- значение и содержание производственного контроля на обогатительной фабрике;
- нормативную документацию в области оценки рисков;
- уровень приемлемого риска и способы обработки неприемлемого риска;
- методы оценки риска и способы их применения;
- требуемые и доступные ресурсы для выполнения оценки риска;
- систему управления профессиональными рисками;
- виды мероприятий по исключению или снижению профессиональных рисков;
- методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях.

### **Вариативная часть**

#### **иметь практический опыт:**

- контроля технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования;
- выявления технологических нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

#### **знать:**

- основные понятия, термины и определения законодательство Российской Федерации в области охраны труда ;
- систему государственного регулирования в области охраны труда и промышленной безопасности;
- государственный надзор и контроль в области охраны труда и промышленной безопасности;
- виды и формы ответственности, порядок привлечения субъектов к ответственности за нарушения в области охраны труда и промышленной безопасности;

**уметь:**

- применять положения нормативно-правовых актов РФ в области охраны труда и промышленной безопасности на горном предприятии.

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Объем образовательной программы **371 час**, включает:

- самостоятельную работу **0 часов**;
- учебные занятия **297 часов**, в том числе практические, лабораторные работы **71 час** , курсовые работы (проекты) \_\_\_\_\_ часов;
- консультацию **10 часов**;
- промежуточную аттестацию **28 часов**;
- учебной практики \_\_\_\_\_ часов
- производственной практики **36 часов**.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация безопасных условий труда**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

### **Базовая часть**

| <b><i>Код</i></b> | <b><i>Наименование результата обучения</i></b>                                                                                           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 2              | Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых |
| ПК 2.1.           | Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых |
| ПК.2.2.           | Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых                |

|         |                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК.2.3. | Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных ископаемых    |
| ПК.2.4. | Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков                                                                        |
| ОК 01   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            |
| ОК 02   | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04   | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                               |

### **Вариативная часть**

| <i><b>Код</b></i> | <i><b>Наименование результата обучения</b></i>                                                                                                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 2              | Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых                  |
| ПК 2.1.           | Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых                  |
| ПК.2.2.           | Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых                                 |
| ПК.2.3.           | Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных ископаемых |
| ПК.2.4.           | Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков                                                                     |
| ОК 01             | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                         |

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                               |

**иметь практический опыт:**

- контроля технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования;
- выявления технологических нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

**знать:**

- основные понятия, термины и определения законодательство Российской Федерации в области охраны труда ;
- систему государственного регулирования в области охраны труда и промышленной безопасности;
- государственный надзор и контроль в области охраны труда и промышленной безопасности;
- виды и формы ответственности, порядок привлечения субъектов к ответственности за нарушения в области охраны труда и промышленной безопасности;

**уметь:**

- применять положения нормативно-правовых актов РФ в области охраны труда и промышленной безопасности на горном предприятии.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

| Коды формируемых компетенций                            | Наименования разделов профессионального модуля                                                            | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                                                          |                                         |                                     |                                         | Практика       |                         | Промежуточная аттестация |           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
|                                                         |                                                                                                           |             | Обучение по МДК                                                         |                                                          |                                         | Самостоятельная работа обучающегося |                                         | Учебная, часов | Производственная, часов | Консультация             | Экзамен   |
|                                                         |                                                                                                           |             | Всего, часов                                                            | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов                        | в т.ч., курсовая работа (проект), часов |                |                         |                          |           |
| 1                                                       | 2                                                                                                         | 3           | 4                                                                       | 5                                                        | 6                                       | 7                                   | 8                                       | 9              | 10                      | 11                       | 12        |
| ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                   | Раздел 1. Обеспечение безопасности труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых                | 73          | 44                                                                      | 17                                                       |                                         |                                     |                                         | -              | -                       | 4                        | 8         |
| ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           | Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах | 131         | 87                                                                      | 34                                                       |                                         |                                     |                                         | -              | -                       | 2                        | 8         |
| П К-2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                          | Раздел 3. Профессиональные риски на предприятиях по обогащению полезных ископаемых                        | 115         | 95                                                                      | 20                                                       |                                         |                                     |                                         | -              | -                       |                          |           |
| -                                                       | Учебная практика, часов                                                                                   | -           |                                                                         |                                                          |                                         |                                     |                                         |                | -                       |                          |           |
| ПК 2.1, ПК 2.2, П.К-2.3, П К-2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 | Производственная практика (по профилю специальности), часов                                               | 36          |                                                                         |                                                          |                                         |                                     |                                         |                | 36                      |                          |           |
| ПК 2.1, ПК 2.2, П.К-2.3, П К-2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 | Экзамен по модулю                                                                                         | 16          |                                                                         |                                                          |                                         |                                     |                                         |                |                         | 4                        | 12        |
|                                                         | <b>Всего:</b>                                                                                             | <b>371</b>  | <b>226</b>                                                              | <b>71</b>                                                |                                         |                                     |                                         |                | <b>36</b>               | <b>10</b>                | <b>28</b> |

### 3.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю Организация безопасных условий труда

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)                | № занятия                     | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)                                         | Объем часов    | Уровень освоения | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                        | 2                             | 3                                                                                                                                                                                                   | 4              | 5                | 6                                                                     |
| <b>СЕМЕСТР №№5-6</b>                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                                                     | <b>371 час</b> |                  |                                                                       |
| <b>СЕМЕСТР №5</b>                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                                     | <b>73 час</b>  |                  |                                                                       |
| <b>Раздел 1. Обеспечение безопасности труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых</b>        |                               |                                                                                                                                                                                                     | <b>73</b>      |                  | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                                 |
| <b>МДК 02.01.Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике</b> |                               | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                       | <b>73</b>      |                  | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                                 |
| <b>Тема 1.1.</b><br>Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда                          | Содержание учебного материала |                                                                                                                                                                                                     | <b>30</b>      |                  |                                                                       |
|                                                                                                          | <b>1</b>                      | 1 Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда. <b>Основные понятия и терминология в области охраны труда.</b> Опасность производственной среды. Риск трудовой деятельности. | 2              | 2                | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                                 |
|                                                                                                          | <b>2</b>                      | 2 <b>Государственные нормативные требования охраны труда.</b> Виды нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.                                       | 2              | 2                | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                                 |
|                                                                                                          | <b>3</b>                      | 3 Порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных актов, содержащих <b>требования охраны труда.</b> Локальные                                                                   | 2              | 2                | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                                 |

|    |    |                                                                                                                                                                                                         |   |   |                                       |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
|    |    | нормативные акты по охране труда                                                                                                                                                                        |   |   |                                       |
| 4  | 4  | <b>Практическое занятие №1</b> Составление структурной схемы нормативно – правовых актов по охране труда                                                                                                | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 5  | 5  | <b>Государственный надзор и контроль</b> за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда                                                                                             | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 6  | 6  | <b>Обязанности работодателя</b> по обеспечению безопасных условий и охраны труда. <b>Служба охраны труда</b> предприятия                                                                                | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 7  | 7  | <b>Права и обязанности работников</b> в области охраны труда                                                                                                                                            | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 8  | 8  | <b>Система управления охраной труда предприятия.</b> Понятие и структура системы управления                                                                                                             | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 9  | 9  | <b>Разработка, внедрение, организация СУОТ предприятия обогащения .Задачи.</b><br>Функционирование СУОТ                                                                                                 | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 10 | 10 | <b>Обучение работников.</b> Виды обучения Порядок обучения и проверка знаний работников по охране труда                                                                                                 | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 11 | 11 | <b>Инструктажи по охране труда-</b> виды: Порядок и сроки проведения инструктажей. Оформление инструктажей. Порядок оформления и регистрация инструктажей                                               | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 12 | 12 | <b>Практическое занятие № 2</b> Проведение инструктажа.                                                                                                                                                 | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 13 | 13 | <b>Виды инструкций по охране труда.</b> Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда. Основные разделы инструкций по охране труда. Порядок и сроки пересмотра инструкций по охране труда | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| 14 | 14 | <b>Рассмотрение, анализ и разработка инструкций по охране труда</b> работников обогатительного производства.                                                                                            | 2 | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                                                       |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |   |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---------------------------------------|
|                                                                                                       | 15                                   | 15 | <b>Практическое занятие №3.</b> Разработка инструкции по охране труда.                                                                                                                                                                            | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 1.2.</b> Факторы, влияющие на условия труда                                                   | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>12</b> |   |                                       |
|                                                                                                       | 16                                   | 1  | <b>Источники и характеристики негативных факторов</b> и их воздействие на человека                                                                                                                                                                | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 17                                   | 2  | <b>Практическое занятие № 4</b> Классификация вредных и опасных производственных факторов.                                                                                                                                                        | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 18                                   | 3  | <b>Порядок проведения специальной оценки условий труда.</b> Гигиенические критерии и классификация условий труда. Идентификация опасных и вредных факторов производства. Льготы и компенсации за работу с условиями, отклоняющимися от нормальных | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 19                                   | 4  | <b>Практическое занятие № 5</b> Идентификация опасных и вредных факторов на рабочем месте при заданных условиях                                                                                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 20                                   | 5  | <b>Средства индивидуальной защиты.</b> Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты                                                                                                                                                    | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 21                                   | 6  | <b>Средства коллективной защиты</b> и их классификация                                                                                                                                                                                            | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 1.3</b> Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10</b> |   |                                       |
|                                                                                                       | 22                                   | 1  | <b>Защита от акустических воздействий:</b> источники, воздействие на организм, меры защиты <b>Защита от вибраций:</b> источники, воздействие на организм, меры защиты                                                                             | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 23                                   | 3  | <b>Защита от вредных веществ:</b> источники, воздействие на организм, меры защиты                                                                                                                                                                 | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 24                                   | 4  | <b>Обеспечение электробезопасности:</b> воздействие на организм, меры защиты                                                                                                                                                                      | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                       | 25                                   | 5  | <b>Практическое занятие № 6</b> Обеспечение электробезопасности                                                                                                                                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 1.4</b> Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных                            | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>6</b>  |   |                                       |
|                                                                                                       | 26                                   | 1  | <b>Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и</b>                                                                                                                                                                | 2         | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                                                                  |                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |   |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---------------------------------------|
| заболеваний                                                                                                      |                                      |   | <b>профессиональных заболеваний.</b> Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников обогатительного производства.                                                                                     |            |   |                                       |
|                                                                                                                  | 27                                   | 2 | <b>Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве</b>                                                                                                                                                                         | 2          | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                  | 28                                   | 3 | <b>Практическое занятие №.7</b> Расследование несчастных случаев на производстве                                                                                                                                                                | 2          | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 1.5</b> Пожарная безопасность                                                                            | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>   |   |                                       |
|                                                                                                                  | 29                                   | 1 | <b>Пожарная защита</b> на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. Порядок действия при пожаре. Порядок применения первичных средств пожаротушения | 2          | 2 | ПК 2.2-П.К-2.3<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 1.6</b> Оказание первой помощи пострадавшим на производстве                                              | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>   |   |                                       |
|                                                                                                                  | 30                                   | 1 | <b>Практическое занятие №.8</b> Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве                                                                                                                                                 | 2          | 2 | 2                                     |
| <b>Тема 1.7</b> Ответственность за нарушение требований законодательства в области охраны труда                  | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>   |   |                                       |
|                                                                                                                  | 31                                   | 1 | <b>Практическое занятие №. 9</b> Виды ответственности за нарушение требований охраны труда                                                                                                                                                      | 1          | 2 | 2                                     |
|                                                                                                                  |                                      |   | <b>Консультация</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>4</b>   |   |                                       |
|                                                                                                                  |                                      |   | <b>Промежуточная аттестация - экзамен</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>8</b>   |   |                                       |
|                                                                                                                  |                                      |   | <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>73</b>  |   |                                       |
| <b>Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах</b> | <b>СЕМЕСТР № 6</b>                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>131</b> |   |                                       |
|                                                                                                                  |                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |   | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04         |

|                                                                                                                |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------|
| МДК. 02.02 Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых     | Содержание учебного материала |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| Тема 2.1. Правовая основа промышленной безопасности                                                            | Содержание учебного материала |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 |   |                               |
|                                                                                                                | 1                             | 1 | Значение и место промышленной безопасности в системе безопасности жизнедеятельности. Основные понятия и терминология в области промышленной безопасности.                                                                                                                                                                                                               | 2 | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                | 2                             | 2 | Нормативно-правовые акты РФ, устанавливающие правовые основы промышленной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                | 3                             | 3 | Практическое занятие №.1 Изучение структуры, Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»                                                                                                                                                                                                            | 2 | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                | 4                             | 4 | Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| Тема 2.2. Государственное регулирование, контроль и государственный надзор в области промышленной безопасности | Содержание учебного материала |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                               |
|                                                                                                                | 5                             | 1 | Государственное регулирование – элементы в области промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Задачи, полномочия, сфера надзорной деятельности. Органы государственной власти, осуществляющие надзор. Права должностных лиц Ростехнадзора. Осуществление полномочий, режим постоянного государственного надзора | 2 | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                | 6                             | 2 | Практическое занятие №.2 Определение функций выполняемых органами контроля и надзора промышленной безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                  |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |   |                               |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------------------|
|                                                                  | 7                                    | 3  | <b>Практическое занятие №3</b> Определение полномочий должностных лиц Ростехнадзора                                                                                                                                                                          | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 2.3. Эксплуатация опасного производственного объекта</b> | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>22</b> |   |                               |
|                                                                  | 8                                    | 1  | <b>Требования промышленной безопасности при функционировании опасного производства.</b><br>Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту опасного производственного объекта.                     | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 9                                    | 2  | <b>Требования промышленной безопасности при функционировании опасного производства.</b><br>Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 10                                   | 3  | Экспертиза промышленной безопасности.                                                                                                                                                                                                                        | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 11                                   | 4  | <b>Практическое занятие №4</b> Экспертиза промышленной безопасности                                                                                                                                                                                          | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 12                                   | 5  | <b>Лицензирование деятельности</b> при эксплуатации опасного производственного объекта                                                                                                                                                                       | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 13                                   | 6  | <b>Страхование</b> опасного производственного объекта                                                                                                                                                                                                        | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 14                                   | 7  | <b>Идентификация ОПО.</b> Основные принципы и документальное оформление идентификации.<br><b>Требования к регистрации объектов.</b><br><b>Государственный реестр ОПО.</b>                                                                                    | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 15                                   | 8  | <b>Регистрация</b> в государственном реестре <b>объектов</b> обогащения полезных ископаемых как опасных производственных объектов                                                                                                                            | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 16                                   | 9  | <b>Практическое занятие №5</b> Выполнение задания по определению и идентификации ОПО                                                                                                                                                                         | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 17                                   | 10 | <b>Декларирование деятельности</b> при эксплуатации опасного производственного объекта                                                                                                                                                                       | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                  | 18                                   | 11 | <b>Практическое занятие № 6</b> Анализ декларации                                                                                                                                                                                                            | 2         | 2 | ПК 2.1                        |

|                                                                                                                                                                   |                                      |   |                                                                                                                                                                                 |           |   |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                   |                                      |   | промышленной безопасности опасного производственного объекта.                                                                                                                   |           |   | ОК 01, ОК 02, ОК 04           |
| <b>Тема 2.4</b> Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                                                                                                                                                 | <b>10</b> |   |                               |
|                                                                                                                                                                   | <b>19</b>                            | 1 | <b>Планирование и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</b> на опасном производственном объекте, планы ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС). | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>20</b>                            | 2 | <b>Аварийно-спасательные службы и формирования</b> по ликвидации аварий на опасном производственном объекте                                                                     | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>21</b>                            | 3 | <b>Практическое занятие №7.</b> План мероприятий по локализации и ликвидации аварий                                                                                             | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>22</b>                            | 4 | <b>Техническое расследование причин аварий</b> на опасном производственном объекте                                                                                              | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>23</b>                            | 5 | <b>Практическое занятие №8.</b> Порядок проведения технического расследования причин аварий на ОПО                                                                              | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 2.5.</b><br>Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности                                                                 | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                                                                                                                                                 | <b>22</b> |   |                               |
|                                                                                                                                                                   | <b>24</b>                            | 1 | <b>Правовые основы производственного контроля</b> за соблюдением требований промышленной безопасности.                                                                          | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>25</b>                            | 2 | <b>Обязанности организации,</b> эксплуатирующей опасный производственный объект.                                                                                                | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>26</b>                            | 3 | <b>Обязанности работников</b> опасного производственного объекта                                                                                                                | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>27</b>                            | 4 | <b>Обучение, проверка знаний, аттестация</b> работников опасного производственного объекта                                                                                      | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>28</b>                            | 5 | <b>Порядок организации и осуществления производственного контроля</b> за соблюдением требований промышленной безопасности                                                       | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>29</b>                            | 6 | <b>Проверка соблюдения требований</b> промышленной безопасности                                                                                                                 | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                                                                   | <b>30</b>                            | 7 | <b>Разработка и реализация мероприятий</b> по устранению и предупреждению отступлений от                                                                                        | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                                                                 |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                    |           |   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------------------|
|                                                                                                                 |                                      |    | требований промышленной безопасности.                                                                                                                                                                              |           |   |                               |
|                                                                                                                 | 31                                   | 8  | <b>Взаимодействие служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.</b>                                                                                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 32                                   | 9  | <b>Система управления промышленной безопасностью</b>                                                                                                                                                               | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 33                                   | 10 | <b>Практическое занятие № 9.</b> Анализ положения о производственном контроле горнодобывающего предприятия.                                                                                                        | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 34                                   | 11 | <b>Практическое занятие № 10</b> Анализ положения о системе управления промышленной безопасностью горнодобывающего предприятия.                                                                                    | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 2.6.</b> Правила промышленной безопасности при ведении работ по переработке твердых полезных ископаемых | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                                                                                                                    | <b>24</b> |   |                               |
|                                                                                                                 | 35                                   | 1  | <b>Нормативно-правовое регулирование деятельности по переработке твердых полезных ископаемых</b>                                                                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 36                                   | 2  | <b>Общие требования к организации работ по переработке твердых полезных ископаемых</b>                                                                                                                             | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 37                                   | 3  | Понятие- <b>техническое устройство.</b> Обслуживание и эксплуатация технических устройств обогатительного производства                                                                                             | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 38                                   | 4  | <b>Требования к организации,</b> осуществляющей деятельность при ведении работ по переработке твердых полезных ископаемых                                                                                          | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 39                                   | 5  | <b>Порядок организации и производство работ с повышенными требованиями безопасности.</b> Требования к составу штата работников. Понятие - техническое руководство. Требования к специалистам, работникам, рабочим. | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 40                                   | 6  | <b>Требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых</b>                                                         | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                                 | 41                                   | 7  | <b>Требования к системам вентиляции, газоочистки, пылеулавливания и кондиционирования.</b> Требования к техническим                                                                                                | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                                               |                                      |    |                                                                                                                                       |           |   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------------------|
|                                                                                               |                                      |    | устройствам                                                                                                                           |           |   |                               |
|                                                                                               | <b>42</b>                            | 8  | <b>Переработка полезных ископаемых.</b> Основные требования безопасности при ведении процессов дробления, измельчения и классификации | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>43</b>                            | 9  | <b>Основные требования безопасности</b> при ведении процессов флотации, сепарации и других методов переработки                        | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>44</b>                            | 10 | Основные требования безопасности при эксплуатации сушильных отделений.                                                                | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>45</b>                            | 11 | <b>Практическое занятие № 11.</b> Методы и средства оказания первой помощи пострадавшим от вредных веществ в воздухе рабочей зоны     | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>46</b>                            | 12 | <b>Практическое занятие № 12.</b> Изучение структуры плана ликвидации аварий на обогатительной фабрике                                | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 2.3. Правила безопасности при обслуживании оборудования на обогатительной фабрике</b> | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                                       | <b>12</b> |   |                               |
|                                                                                               | <b>47</b>                            | 1  | <b>Общие требования правил безопасности при обслуживании и эксплуатации оборудования</b>                                              | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>48</b>                            | 2  | Контрольно-измерительные приборы, сигнализация и блокировки                                                                           | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>49</b>                            | 3  | Сосуды, работающие под давлением. Требования безопасности при их обслуживании                                                         | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>50</b>                            | 4  | Опознавательная окраска трубопроводов промышленных предприятий (на примере обогатительной фабрики)                                    | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>51</b>                            | 5  | <b>Практическое занятие № 13</b> Организация выполнения ремонтных работ оборудования на обогатительной фабрике                        | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                               | <b>52</b>                            | 6  | <b>Практическое занятие № 14.</b> Решение ситуационных задач при выполнении работ, связанных с опасными или вредными условиями труда. | 2         | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                                                        |                               |   |                                                                                                                               |     |   |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------------------------------|
| Тема 2.4. Пылегазовый режим и противопожарная защита на обогатительных фабриках                        | Содержание учебного материала |   |                                                                                                                               | 14  |   |                               |
|                                                                                                        | 53                            | 1 | Общие требования к пылегазовому режиму.                                                                                       | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        | 54                            | 2 | Проект комплексного обеспыливания на ОФ.                                                                                      | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        | 55                            | 3 | Правила безопасной эксплуатации открытых угольных складов<br>Правила безопасной эксплуатации укрытых складов напольного типа. | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        | 56                            | 4 | Противопожарная защита обогатительной фабрики                                                                                 | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        | 57                            | 5 | Практическое занятие № 15. Порядок выдачи наряд-допуска на производство работ в опасных или вредных условиях.                 | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        | 58                            | 6 | Практическое занятие № 16 Анализ действий работника при возникновении чрезвычайных и аварийных ситуациях.                     | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        | 59                            | 7 | Правила противопожарной безопасности при содержании и эксплуатации зданий и помещений на производстве.                        | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| Тема 2.30 Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности | Содержание учебного материала |   |                                                                                                                               | 3   |   |                               |
|                                                                                                        | 60                            | 1 | Практическое занятие № 17 Составление таблицы: «Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности».      | 2   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        | 61                            | 2 | Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности                                  | 1   | 2 | ПК 2.1<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                        |                               |   | Консультация                                                                                                                  | 2   |   |                               |
|                                                                                                        |                               |   | Промежуточная аттестация - экзамен                                                                                            | 8   |   |                               |
|                                                                                                        |                               |   | Всего                                                                                                                         | 131 |   |                               |
| Раздел 3. Профессиональные                                                                             |                               |   | СЕМЕСТР № 5                                                                                                                   | 35  |   |                               |
|                                                                                                        |                               |   |                                                                                                                               |     |   | ПК 2.4                        |

|                                                                                                          |                                      |   |                                                                                                                                                     |           |   |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------------------|
| <b>риски на предприятиях по обогащению полезных ископаемых</b>                                           |                                      |   |                                                                                                                                                     |           |   | ОК 01, ОК 02, ОК 04           |
| <b>МДК. 02.03 Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых</b> |                                      |   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                |           |   | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| Тема 3.1. Основные термины, понятия, показатели опасностей в горнодобывающей промышленности              | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                                                                                                                     | <b>16</b> |   |                               |
|                                                                                                          | <b>1</b>                             | 1 | <b>Понятие профессиональный риск.</b> Цель и место оценки управления профессиональными рисками в системе охраны труда.                              | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                          | <b>2</b>                             | 2 | <b>Нормативно-правовые основы оценки и управления профессиональными рисками.</b>                                                                    | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                          | <b>3</b>                             | 3 | <b>Практическое занятие № 1</b> Анализ нормативно-правовых документов.                                                                              | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                          | <b>4</b>                             | 4 | Роль и значение теории риска при решении практических задач обеспечения безопасности в горнодобывающей промышленности                               | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                          | <b>5</b>                             | 5 | Основные понятия и аксиомы безопасности                                                                                                             | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                          | <b>6</b>                             | 6 | Показатели риска: индивидуальный, потенциальный, коллективный, социальный риски                                                                     | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                          | <b>7</b>                             | 7 | Требования к оценке профрисков в правилах по охране труда                                                                                           | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                                                          | <b>8</b>                             | 8 | <b>Практическое занятие №2</b> Состав нормативных правовых актов и иных документов и информация для выявления опасности и проведения анализа рисков | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 3.2. Основы анализа и оценки профессиональных рисков</b>                                         | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                                                                                                                     | <b>19</b> |   |                               |
|                                                                                                          | <b>9</b>                             | 1 | Источники риска. Риск и вероятность                                                                                                                 | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                         |                                      |    |                                                                                                               |           |   |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------------------|
|                                                                         | <b>10</b>                            | 2  | Основные подходы к классификации рисков                                                                       | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>11</b>                            | 3  | Оценка величины вероятности реализации опасности                                                              | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>12</b>                            | 4  | Методы оценки профессиональных рисков                                                                         | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>13</b>                            | 5  | <b>Этапы управления</b> профессиональными рисками в системе управления охраны труда                           | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>14</b>                            | 6  | Планирование и подготовка к оценке рисков                                                                     | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>15</b>                            | 7  | Исходные данные Выбор объектов оценки Информирование.                                                         | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>16</b>                            | 8  | <b>Практическое занятие №3</b> Подготовка к оценке рисков на примере предприятия обогатительного производства | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>17</b>                            | 9  | Этапы оценки профессиональных рисков                                                                          | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>18</b>                            | 10 | Выявление опасностей                                                                                          | 1         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>СЕМЕСТР № 6</b>                                                      |                                      |    |                                                                                                               | <b>80</b> |   |                               |
| Тема 3.3. Идентификация рисков. Оценка профессиональных рисков и ущерба | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                               | <b>36</b> |   |                               |
|                                                                         | <b>19</b>                            | 1  | <b>Практическое занятие №3</b> Схема оценки и управления профессиональными рисками                            | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>20</b>                            | 2  | Методы идентификации рисков. Источники информации для идентификации                                           | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>21</b>                            | 3  | Порядок и методы проведения оценки профессионального риска                                                    | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>22</b>                            | 4  | <b>Идентификация опасностей. Проведение подготовительных работ</b>                                            | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                         | <b>23</b>                            | 5  | <b>Идентификация опасностей на рабочих местах</b>                                                             | 2         | 2 | ПК 2.4                        |

|  |           |    |                                                                                                                                 |   |   |                               |
|--|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------|
|  |           |    |                                                                                                                                 |   |   | ОК 01, ОК 02, ОК 04           |
|  | <b>24</b> | 6  | Карта проведения оценки профессиональных рисков                                                                                 | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>25</b> | 7  | <b>Практическое занятие № 4.</b> Разработка карты проведения оценки профессиональных рисков на горно-обогатительном предприятии | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>26</b> | 8  | Метод проверочного листа                                                                                                        | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>27</b> | 9  | Примерные контрольные листы для оценки профессиональных рисков                                                                  | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>28</b> | 10 | <b>Практическое занятие №5</b> Разработка анкет для оценки риска на горно-обогатительном предприятии                            | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>29</b> | 11 | Матричный метод                                                                                                                 | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>30</b> | 12 | Метод Анализ видов последствий и критичности отказов                                                                            | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>31</b> | 13 | Метод Анализ дерево отказов                                                                                                     | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>32</b> | 14 | <b>Практическое занятие №6</b> Исследование безопасности технических систем с помощью «дерева отказов»                          | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>33</b> | 15 | Метод анализа «дерево событий»                                                                                                  | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>34</b> | 16 | <b>Практическое занятие №6</b> Сравнительный анализ методов оценки профессиональных рисков                                      | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>35</b> | 17 | <b>Практическое занятие №7</b> Оценка индивидуальных профессиональных рисков на рабочих местах                                  | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  | <b>36</b> | 18 | Реестр выявленных опасностей, корректировка оценки профессиональных рисков                                                      | 2 | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|                                                                           |                                      |    |                                                                                                                           |           |   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------------------|
| <b>Тема 3.4. Управление профессиональными рисками</b>                     | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                           | <b>26</b> |   |                               |
|                                                                           | <b>37</b>                            | 1  | Мониторинг и контроль остаточных рисков                                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>38</b>                            | 2  | Профессиональные риски персонала рисками горно-обогатительного предприятия                                                | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>39</b>                            | 3  | Культура безопасности труда                                                                                               | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>40</b>                            | 4  | Трансформация культуры безопасности при применении риско-ориентированного подхода к организации труда                     | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>41</b>                            | 5  | Разработка системы управления профессиональными рисками                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>42</b>                            | 6  | Разработка системы управления профессиональными рисками                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>43</b>                            | 7  | Разработка системы управления профессиональными рисками                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>44</b>                            | 8  | <b>Практическое занятие №8</b> Анализ системы управления профессиональными рисками горно-обогатительного предприятия      | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>45</b>                            | 9  | Мероприятия по снижению профессиональных рисков                                                                           | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>46</b>                            | 10 | Разработка мероприятий по управлению рисками                                                                              | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>47</b>                            | 11 | Мероприятия по корректировке рисков                                                                                       | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>48</b>                            | 12 | Мониторинг выполнения мероприятий по управлению рисками                                                                   | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|                                                                           | <b>49</b>                            | 13 | <b>Практическое занятие № 9</b> Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков и оценка их эффективности.     | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| <b>Тема 3.5. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах</b> | <b>Содержание учебного материала</b> |    |                                                                                                                           | <b>16</b> |   |                               |
|                                                                           | <b>50</b>                            | 1  | Определения теории риска опасных производственных объектах: анализ опасностей и оценка риска, сценарий аварии, поражающий | 2         | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |

|  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |                                                         |
|--|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---------------------------------------------------------|
|  |           |   | фактор аварии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |   |                                                         |
|  | <b>51</b> | 2 | Этапы анализа риска, показатели риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2             | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           |
|  | <b>52</b> | 3 | Классификация аварий. Моделирование риска от аварий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2             | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           |
|  | <b>53</b> | 4 | Основные принципы системного анализа причинения ущерба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2             | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           |
|  | <b>54</b> | 5 | Оценка экономического ущерба от промышленных аварий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2             | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           |
|  | <b>55</b> | 6 | Расчет последствий аварий и оценки показателей риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2             | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           |
|  | <b>56</b> | 7 | Классификация методов оценки ущерба. Модели оценки ущерба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2             | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           |
|  | <b>57</b> | 8 | <b>Практическое занятие № 10</b> Расчет последствий аварий и оценки показателей риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2             | 2 | ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04                           |
|  | <b>58</b> |   | <b>Дифференцированный зачет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>      |   |                                                         |
|  |           |   | <b>Производственная практика</b><br><b>Виды работ:</b><br>Участие в разработке учетной документации по охране труда<br>Ознакомление с мероприятиями по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда<br>Участие в разработке карт профессиональных рисков<br>Анализ и оценка несчастных случаев<br>Анализ и оценка профессиональных рисков. | <b>36</b>     |   | ПК 2.1, ПК 2.2.<br>ПК2.3, ПК 2.4<br>ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
|  |           |   | <b>Консультация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4</b>      |   |                                                         |
|  |           |   | <b>Промежуточная аттестация- экзамен по модулю</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>12</b>     |   |                                                         |
|  |           |   | <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>371час</b> |   |                                                         |

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Реализация программы модуля осуществляется в учебном кабинете Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике *название*.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по дисциплине
- комплект учебно-методической документации

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор с экраном
- приборы, инструменты
- макеты
- схемы, таблицы

## 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Основные печатные и (или) электронные издания:

О-1. Широков, Ю. А. Охрана труда: учебник для спо / Ю. А. Широков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 376 с. — ISBN 978-5-507-52370-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448733> (дата обращения: 21.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-2. Боровков, Ю. А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом: учебник для спо / Ю. А. Боровков, В. П. Дробаденко, Д. Н. Ребриков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-9364-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193363> (дата обращения: 21.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-3. Харачих, Г. И. Специальная оценка условий труда : учебное пособие для спо / Г. И. Харачих, Э. Н. Абильтарова, Ш. Ю. Абитова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-50117-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/412100> (дата обращения: 20.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 4.2 Дополнительные печатные и (или) электронные издания (электронные ресурсы):

Д-1. Косолапова Н. В., Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — 6-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. — 368 с.

Д-2. Девясилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девясилов. - М.: ФОРУМ ИНФРА - М, 2009. – 496 с.

## 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

| <i>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</i>                                                                       | <i>Критерии оценки</i>                                                                       | <i>Методы оценки</i>                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на предприятии по обогащению полезных ископаемых               | владеет практическими навыками производственного контроля                                    | тестирование<br><br>наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента)<br><br>письменный и устный опрос<br><br>оценка результатов выполнения практической работы |
| ПК.2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятия по обогащению полезных ископаемых                                 | владеет практическими навыками обеспечения функционирования системы управления охраной труда | <i>Оценка результатов выполнения практических работ</i><br><br>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики                           |
| ПК.2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятия по обогащению полезных ископаемых | владеет практическими навыками контроля за соблюдением требований охраны труда               | <i>Оценка результатов выполнения практических работ</i><br><br>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов                                                                    |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>работ во время<br/>производственной<br/>практики</i>                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК.2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков предприятия по обогащению полезных ископаемых                        | владеет практическими навыками проведения мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков                                                                                                                                                                                                                      | <i>Оценка<br/>результатов<br/>выполнения<br/>практических<br/>работ</i><br><br><i>Экспертное<br/>наблюдение за<br/>выполнением<br/>различных видов<br/>работ во время<br/>производственной<br/>практики</i>                                                                                   |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                                                            | Экспертное наблюдение за выполнением работ, оценка результатов выполнения практических работ<br><br>тестирование<br><br>наблюдение за выполнением практического задания<br>(деятельностью студента)<br><br>письменный и устный опрос<br><br>оценка результатов выполнения практической работы |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;<br><br>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач<br><br>- использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                               | - взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;<br><br>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**7.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ  
ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|                                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением</b>             |              |
| <b>Было</b>                                                            | <b>Стало</b> |
| <b>Основание:</b><br><br><b>Подпись лица, внесшего изменения</b> _____ |              |