

Филиал Государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Республики Хакасия  
«Черногорский горно-строительный техникум»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной  
труда и промышленной безопасностью на участке**

**МДК 02.01. Система управления охраной труда и промышленной  
безопасностью на обогатительной фабрике**

по специальности среднего профессионального образования ППССЗ:

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Квалификация: специалист по обогащению полезных ископаемых

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) по ППСЗ: 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Квалификация: специалист по обогащению полезных ископаемых

Разработчик:

Матвеева Е.В. преподаватель спец дисциплин

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>16</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>18</b>

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПО ОБОГАЩЕНИЮ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности ВД2 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

Код	Наименование общих компетенций
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

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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

**1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:**

<b>Владеть навыками</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• участия в разработке мероприятий по безопасному ведению технологического процесса производственного подразделения;</li> <li>• контроля технологического процесса на соответствие требованиям промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования;</li> <li>• проверки технологического объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности;</li> <li>• ведения учетной документации по охране труда;</li> </ul>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда;</li> <li>• контроля технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда при работе обогатительного оборудования;</li> <li>• выявления, анализ и оценка профессиональных рисков;</li> <li>• предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний;</li> <li>• оказания первой помощи пострадавшим;</li> <li>• проведения мероприятий по снижению профессиональных рисков.</li> </ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать информационные справочно-правовые базы;</li> <li>• применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности;</li> <li>• применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения;</li> <li>• обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности;</li> <li>• выявлять опасные факторы на рабочих местах;</li> <li>• разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности;</li> <li>• разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;</li> <li>• использовать системы электронного документооборота;</li> <li>• пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда;</li> <li>• использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц;</li> <li>• применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей;</li> <li>• идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса;</li> <li>• обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда;</li> <li>• применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах;</li> <li>• регистрировать и анализировать полученные данные по оценке профессиональных рисков;</li> <li>• разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;</li> <li>• владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим.</li> </ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования;</li> <li>• федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности;</li> <li>• проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства;</li> <li>• требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью;</li> <li>• требования к порядку технического расследования причин аварий;</li> <li>• требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда;</li> <li>• требования к порядку расследования несчастных случаев;</li> <li>• источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;</li> <li>• методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;</li> <li>• перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда</li> <li>• значение и содержание производственного контроля на обогатительной фабрике;</li> <li>• нормативную документацию в области оценки рисков;</li> <li>• уровень приемлемого риска и способы обработки неприемлемого риска;</li> <li>• методы оценки риска и способы их применения;</li> <li>• требуемые и доступные ресурсы для выполнения оценки риска;</li> <li>• систему управления профессиональными рисками;</li> <li>• виды мероприятий по исключению или снижению профессиональных рисков;</li> <li>• методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях.</li> </ul>
--	---

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов;  
 учебной 72 час и производственной практики 72 час – всего 144 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса				Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная часов	Производственная, часов
			Всего часов	Лекции часов	Практич. занятия часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых	518	288	116	172	86	72	72
ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ОК 01; ОК 02; ОК 04	МДК02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых	374	288	116	172	86		
	Учебная практика	72					72	
	Производственная практика	72						72
Всего		518	288	116	172	86	72	72

## 2.2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ОБОГАЩЕНИЮ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Наименование разделов профессиональных модулей, (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
<b>ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых</b>			
<b>518час</b>			
<b>МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых</b>			
<b>Всего 288час: – Лекц - 116ч –Практ - 172ч</b>			
<b>Раздел 1. Обеспечение безопасности труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых</b>			
<b>Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда</b>	Содержание учебного материала		
	1-2	Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда	2
	3-4	<b>Практическое задание№1:</b> Заполнение таблицы «Основные понятия трудовой деятельности»	2
	5-6	<b>Практическое задание№2:</b> Заполнение таблицы « Основные направления государственной политики в области охраны труда»	2
	7-8	Нормативные акты, регулирующие охрану труда	2
	9-10	<b>Практическое задание№3:</b> Заполнение таблицы « Нормативные акты, регулирующие охрану труда»	2
	11-12	Локальные нормативные акты по охране труда	2
	13-14	<b>Практическое задание№4:</b> Заполнение таблицы « Локальные нормативные акты по охране труда »	2
	15-16	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	2
	17-18	<b>Практическое задание№5:</b> Заполнение таблицы «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда »	2
	19-20	Права и обязанности работников в области охраны труда	2
	21-22-	<b>Практическое задание№6:</b> Заполнение таблицы « Права и обязанности работников в области охраны труда »	2
23-24	Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных	2	

		требований охраны труда	
	25-26	<b>Практическое задание№7:</b> Классифицировать полномочия государственного инспектора по надзору и контролю за соблюдением государственных нормативных требований ОТ	2
	27-28	Общие понятия социального партнерства	2
	29-30	<b>Практическое задание№8:</b> Виды социального партнерства в трудовом праве	2
	31-32	Инструктажи по охране труда. Обучение и проверка знаний рабочих по охране труда	2
	33-34	<b>Практическое задание№9:</b> Разработка инструкции по охране труда	2
	35-36	<b>Практическое задание№10:</b> Заполнение журнала и выдача инструктажа по заданию	2
	37-38	Ответственность за нарушение требований охраны труда	2
<b>Тема 1.2. Факторы, влияющие на условия труда</b>	Содержание учебного материала		
	39-40	Гигиенические критерии и классификация условий труда.	2
	41-42	<b>Практическое задание№11:</b> Составление классификации условий труда.	2
	43-44	<b>Практическое задание№12</b> Идентификация опасных и вредных факторов на рабочем месте при заданных условиях	2
	45-46	Порядок проведения специальной оценки условий труда	2
	47-48	<b>Практическое задание№13:</b> Описание алгоритма проведения специальной оценки условий труда	2
	49-50	Льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда, за тяжелую работу	2
	51-52	<b>Практическое задание№14:</b> Заполнение таблицы «Льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда, за тяжелую работу»	2
	53-54	<b>Практическое задание№15:</b> Определение класса условий труда при заданных условиях	2
	55-56	Средства коллективной защиты и их классификация	2
	57-58	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	2
59-60	<b>Практическое задание№16:</b> Разработка перечня средств индивидуальной защиты для дробильщика ДОФ	2	
<b>Тема 1.3 Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</b>	Содержание учебного материала		
	61-62	Защита от акустических воздействий, вибрации, излучений, их источники. воздействие на организм, меры защиты	2
	63-64	<b>Практическое задание№17:</b> Гигиеническое нормирование и контроль акустических воздействий на рабочем месте.	2
	65-66	<b>Практическое задание№18:</b> Гигиеническое нормирование и контроль вибрации на рабочем месте.	2

	67-68	<b>Практическое задание №19:</b> Гигиеническое нормирование и контроль излучений на рабочем месте.	2
	69-70	<b>Практическое задание №20:</b> Гигиеническое нормирование и контроль тепловых излучений на рабочем месте	2
	71-72	<b>Практическое задание №21:</b> Гигиеническое нормирование и контроль защиты от вредных веществ излучений на рабочем месте	2
	73-74	Обеспечение электробезопасности: воздействие на организм, меры защиты	2
	75-76	<b>Практическое задание №22:</b> Гигиеническое нормирование и контроль обеспечения электробезопасности на рабочем месте	2
	77-78	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	2
	79-80	<b>Практическое задание №23:</b> Заполнение таблицы « Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов »	2
<b>Тема 1.4 Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний</b>	Содержание учебного материала		
	81-82	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	2
	83-84	Порядок расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	2
	85-86	<b>Практическое задание №24:</b> Порядок заполнения акта Н-1 при расследовании несчастных случаев на производстве	2
	87-88	<b>Практическое задание №25:</b> Изучение алгоритма расследования несчастных случаев на производстве	2
	89-90	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2
	91-92	<b>Практическое задание №26:</b> Анализ расследования несчастных случаев на производстве	2
<b>Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах</b>			
<b>Тема 2.1. Правовая основа промышленной безопасности</b>	Содержание учебного материала		
	93-94	Основные понятия промышленной безопасности	2
	95-96	<b>Практическое задание №27:</b> Заполнение таблицы « Основные понятия промышленной безопасности»	2
	97-98	Российское законодательство и правовое регулирование в области промышленной безопасности	2
	99-100	Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов	2
	101-102	<b>Практическое задание №28:</b> Заполнение таблицы « Опасные производственные объекты »	2

	103-104	<b>Практическое задание №29:</b> Составление классификации опасных производственных объектов	2
	105-106	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности	2
	107-108	Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	2
	109-110	<b>Практическое задание №30:</b> Классификация видов аттестационных комиссий, которые формируются для прохождения аттестации в области ПБ	2
	111-112	<b>Практическое задание №31:</b> Заполнение таблицы «Квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля»	2
<b>Тема 2.2. Вредные и опасные производственные факторы на рабочих местах предприятий по обогащению полезных ископаемых</b>	Содержание учебного материала		
	113-114	Обращение с токсическими веществами при ведении технологического процесса на обогатительных фабриках.	2
	115-116	<b>Практическое задание №32:</b> Составление классификации токсических веществ при ведении технологического процесса на обогатительных фабриках.	2
	117-118	Требования техники безопасности при работе с флотационными реагентами.	2
	119-120	Требования техники безопасности при работе с каменноугольными маслами и горюче-смазочными материалами	2
	121-122	Нормативные требования к вентиляции на предприятии.	2
	123-124	<b>Практическое задание №33:</b> Определение объёма воздухообмена при наличии вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2
	125-126	<b>Практическое задание №34:</b> Методы и средства оказания первой помощи пострадавшим от вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2
	127-128	<b>Практическое задание №35:</b> Изучение структуры плана ликвидации аварий на обогатительной фабрике	2
<b>Тема 2.3. Правила безопасности при обслуживании оборудования на обогатительной фабрике</b>	Содержание учебного материала		
	129-130	Общие требования правил безопасности при обслуживании и эксплуатации оборудования	2
	131-132	<b>Практическое задание №36:</b> Заполнение таблицы « «Общие требования правил безопасности при обслуживании и эксплуатации оборудования ОФ »»	2
	133-134	Правила безопасности при обслуживании грохотов и дробилок.	2
	135-136	<b>Практическое задание №37:</b> Заполнение таблицы «Требования к ограждениям грохотов и дробилок»	2
	137-138	Правила безопасности при обслуживании тяжелосредних сепараторов и отсадочных машин	2

	139-140	<b>Практическое задание №38:</b> Составление списка основных правил по технике безопасности при обслуживании тяжелосредних сепараторов и отсадочных машин :	2
	141- 142	Правила безопасности при обслуживании флотационных машин.	2
	143- 144	<b>Практическое задание №39:</b> Заполнение таблицы «Требования к проходам вдоль камер флотационных машин »	2
	145- 146	Правила безопасности при обслуживании оборудования вспомогательных операций.	2
	147- 148	<b>Практическое задание №40:</b> Заполнение таблицы «Обязанности работников при обслуживании основного и вспомогательного оборудования »	2
	149- 150	Промышленные аспирационные системы.	2
	151- 152	<b>Практическое задание №41:</b> Описать алгоритм обслуживания промышленных аспирационных систем.	2
	153- 154	Контрольно-измерительные приборы, сигнализация и блокировки.	2
	155- 156	Сосуды, работающие под давлением. Требования безопасности при их обслуживании.	2
	157-158	<b>Практическое задание №42:</b> Требования безопасности при обслуживании сосудов, работающих под давлением	2
	159-160	<b>Практическое задание №43:</b> Заполнение таблицы «Опознавательная окраска трубопроводов, ограждений, тары промышленных предприятий»	2
	161-162	<b>Практическое задание №44:</b> Составление алгоритма действия систем блокировки оборудования на ОФ.	2
	163-164	<b>Практическое задание №45:</b> Изучение бирочной системы при выполнении ремонтных работ оборудования на обогатительной фабрике.	2
	165-166	<b>Практическое задание №46:</b> Решение ситуационных задач при выполнении работ, связанных с опасными или вредными условиями труда.	2
	167-168	<b>Практическое задание №47:</b> Изучение требований безопасности при обслуживании конвейерного транспорта.	2
<b>Тема 2.4. Пылегазовый режим и противопожарная защита на обогатительных фабриках</b>	Содержание учебного материала		
	169-170	Общие требования к пылегазовому режиму.	2
	171-172	Значения ПДК по пыли и газу для ОФ	2
	173-174	<b>Практическое задание №48:</b> Изучение значений ПДК по пыли и газу для ОФ.	2
	175-176	Проект комплексного обеспыливания на ОФ.	2
	177-178	Правила безопасной эксплуатации открытых складов ОФ	2
	179-180	Средства пылеулавливания и пылеподавления на ОФ.	2

	181-182	<b>Практическое задание№49:</b> Изучение проекта комплексного обеспыливания на ОФ.	2
	183-184	<b>Практическое задание№50:</b> Заполнение таблицы «Правила безопасной эксплуатации открытых складов ОФ»	2
	185-186	<b>Практическое задание№51:</b> Классификация средств пылеулавливания и пылеподавления на ОФ.	2
	187-188	<b>Практическое задание№52:</b> Заполнение таблицы «Первичные средства пожаротушения на ОФ»	2
	189-190	<b>Практическое задание№53:</b> Разбор схемы «Противопожарная защита ОФ»	2
	191-192	<b>Практическое задание№54:</b> Анализ видеоматериалов о профилактике противопожарных мер на производстве	2
	193-194	<b>Практическое задание№55:</b> Изучение порядка совместных действий руководства предприятия и пожарной охраны при ликвидации пожаров.	2
	195-196	<b>Практическое задание№56:</b> Порядок выдачи наряд-допуска на производство работ в опасных или вредных условиях.	2
	197-198	<b>Практическое задание№57:</b> Определение периодичности уборки пыли в производственных помещениях ОФ	2
	199-200	<b>Практическое задание№58:</b> Расчет параметров газоздушная смеси для выбора вентиляции	2
	201-202	<b>Практическое задание№59:</b> Анализ классификации веществ по степени пожаро- и взрывоопасности	2
	203-204	<b>Практическое задание№60:</b> Анализ действий работника при возникновении чрезвычайных и аварийных ситуациях.	2
	205-206	<b>Практическое задание№61:</b> Изучение правил противопожарной безопасности при содержании и эксплуатации зданий и помещений на производстве.	2
	207-208	<b>Практическое задание№62:</b> «Изучение принципа действия и выбор первичных средств тушения пожаров»	2
<b>Раздел 3. Профессиональные риски на предприятиях по обогащению полезных ископаемых</b>			
<b>Тема 3.1. Основные термины, понятия, показатели опасностей в горнодобывающей промышленности</b>	Содержание учебного материала		
	209-210	Роль и значение теории риска при решении практических задач обеспечения безопасности в горнодобывающей промышленности	2
	211-212	<b>Практическое задание№63:</b> Основные неблагоприятные факторы горного производства	2
	213-214	Основные понятия и аксиомы безопасности.	2
	215-216	Показатели риска: индивидуальный, потенциальный, коллективный, социальный риски	2
	217-218	<b>Практическое задание№64:</b> Заполнение таблицы «Мероприятия обеспечивающие	2

		безопасность работ на ОФ»	
	219-220	<b>Практическое занятие № 65:</b> Определение показателей надежности горнотехнической системы	2
	221-222	<b>Практическое задание №66:</b> Описать алгоритм мониторинга окружающей среды	2
	223-224	<b>Практическое занятие № 67:</b> Определение риска аварий при работе обогатительного оборудования	2
<b>Тема 3.2. Основы анализа и оценки профессиональных рисков</b>	Содержание учебного материала		
	225-226	Источники риска. Риск и вероятность.	2
	227-228	Основные подходы к классификации рисков	2
	229-230	<b>Практическое задание №68:</b> Заполнение таблицы «Основные подходы к классификации рисков »	2
	231-232	Оценка величины вероятности реализации опасности.	2
	233-234	Методы оценки профессиональных рисков	2
	235-236	<b>Практическое задание №69:</b> Этапы оценки профессиональных рисков	2
	237-238	<b>Практическое занятие №70:</b> Разработка анкет для оценки риска аварий на горно-обогатительном предприятии	2
	239-240	<b>Практическое занятие № 71:</b> Определение индивидуального и коллективного риска	2
	241-242	<b>Практическое занятие №72:</b> Определение риска отказа работы аппаратуры контроля безопасности	2
	243-244	<b>Практическое занятие №73:</b> Обоснование выбора оборудования по уровню минимизации риска отказа	2
245-246	<b>Практическое занятие №74:</b> Обоснование выбора оборудования по уровню минимизации риска отказа	2	
<b>Тема 3.3. Идентификация рисков. Оценка профессиональных рисков и ущерба</b>	Содержание учебного материала		
	247-248	Источники риска. Риск и вероятность	2
	249-250	<b>Практическое занятие №75:</b> Основные подходы к классификации рисков	2
	251-252	<b>Практическое задание №76.</b> Разработка анкет для оценки риска аварий на горно-обогатительном предприятии	2
	253-254	Оценка величины вероятности реализации опасности	2
	255-256	<b>Практическое задание № № 77.</b> Определение индивидуального и коллективного риска	2
	257-258	Методы оценки профессиональных рисков	2
259-260	<b>Практическое задание №78</b> Определение риска отказа работы аппаратуры контроля	2	

		безопасности	
	261-262	Этапы оценки профессиональных рисков	2
	263-264	<b>Практическое задание №79:</b> Обоснование выбора оборудования по уровню минимизации риска отказа	2
<b>Тема 3.3. Идентификация рисков. Оценка профессиональных рисков и ущерба</b>	Содержание учебного материала		
	265-266	Методы идентификации рисков. Источники информации для идентификации	2
	267-268	<b>Практическое задание №80:</b> Расчет последствий аварий и оценки показателей риска	2
	269-270	Основные принципы системного анализа причинения ущерба	2
	271-272	Классификация методов оценки ущерба. Модели оценки ущерба	2
	273-274	<b>Практическое задание №81:</b> Заполнение таблицы «Основные принципы системного анализа причинения ущерба»	2
	275-276	<b>Практическое задание №82:</b> Классификация методов оценки ущерба.	2
	277-278	<b>Практическое задание №83:</b> Оценка величины ущерба	2
	279-280	<b>Практическое задание №84:</b> Оценка индивидуальных профессиональных рисков на рабочих местах	2
<b>Тема 3.4. Управление профессиональными рисками</b>	Содержание учебного материала		
	281-282	Мониторинг и контроль остаточных рисков	2
	283-284	Мероприятия по снижению профессиональных рисков	2
	285-286	<b>Практическое задание №85:</b> Описание алгоритма мониторинга остаточных рисков	2
	287-288	<b>Практическое задание №86:</b> Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков и оценка их эффективности	2

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

1. Наличие договора с будущим работодателем в лице ООО Абаканский рудник о проведении производственного обучения профессиональному модулю ПМ02 на действующем оборудовании ДОФ Абаканского рудника на безвозмездной основе.

Здесь же проходит и производственная практика на предприятии.

2. Кабинет «Охраны труда», оснащенный:

- оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

- техническими средствами обучения:

компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

мультимедийный экран.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.3 примерной рабочей программы по специальности.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Горькова Н. В. Охрана труда: учебное пособие для СПО / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 220 с. – ISBN 978-5-8114-8957-2.

2. Широков Ю. А. Охрана труда : учебник для СПО / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 372 с. – ISBN 978-5-8114-7911-5.

3. Пачурин Г. В. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие для СПО / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов ; под общей редакцией Г. В. Пачурина. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 380 с. – ISBN 978-5-8114-6908-6.

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности : учебник для СПО / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева, Н. Б. Мануйлова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 220 с. – ISBN 978-5-8114-7404-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/174970>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Горькова Н. В. Охрана труда : учебное пособие для СПО / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 220 с. – ISBN 978-5-8114-8957-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/185929>– Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Нескоромных, В. В. Основы техники, технологии и безопасности буровых работ : учебное пособие / В. В. Нескоромных.- Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 376 с. – (Бакалавриат). - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1049172> - Текст : электронный. - Режим доступа : для авторизованных пользователей ЭБС Znanium.com.

4. Пачурин Г. В. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие для СПО / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов ; под общей редакцией Г. В. Пачурина. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 380 с. – ISBN 978-5-8114-6908-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/153664>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Харачих Г. И. Специальная оценка условий труда : учебное пособие для СПО / Г. И. Харачих, Э. Н. Абильтарова, Ш. Ю. Абитова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 220 с. – ISBN 978-5-8114-5879-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/146630>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Широков Ю. А. Охрана труда : учебник для СПО / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 372 с. – ISBN 978-5-8114-7911-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167190> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. 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> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3.2.3 Дополнительные источники**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах": федер. нормы и правила от 08.12.2020 №507) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573140209> .

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на предприятии по обогащению полезных ископаемых	владеет практическими навыками производственного контроля	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос 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	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
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	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
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	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы

<p><i>OK 02</i> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы</p>
<p><i>OK 04</i> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>взаимодействует и работает в коллективе и команде</p>	<p>тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы</p>