

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

« 24 » 05 2024 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Управление профессиональными рисками в горной
организации**

Специальность "21.02.17 Подземная разработка
месторождений полезных ископаемых"

Присваиваемая квалификация
"Специалист по горным работам"

Формы обучения
очная

Прокопьевск 2024г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 9 от «25» 04 2024 г.

Заведующий кафедрой
Технологии и комплексной механизации
горных работ

В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией
Протокол № 10 от «24» 05 2024 г.

Председатель учебно-методической комиссией

Е.С. Голикова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы междисциплинарного курса	4
2. Структура и содержание междисциплинарного курса	8
3. Условия реализации программы междисциплинарного курса	11
4. Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	13
5. Организация самостоятельной работы обучающихся	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.02.03 УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ В ГОРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса (МДК) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности "21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых"

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

УД МДК.02.03 «Управление профессиональными рисками в горной организации» относится к профессиональному модулю ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраны труда и промышленной безопасностью на участке.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

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 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Использование информационно коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.3.1 Перечень профессиональных компетенций

ПК 2.1	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований ний промышленной безопасности на участке
ПК.2.4	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков

1.3.2 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при ведении подземных горных работ; выявления, анализ и оценка профессиональных рисков; предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; оказания первой помощи пострадавшим</p>
Уметь	<p>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; применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах; разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим</p>
Знать	<p>законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования; федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; проектной (конструкторской) и эксплуатационной документации 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</p>

	<p>труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;</p> <p>требования к порядку расследования несчастных случаев;</p> <p>порядок оценки профессиональных рисков;</p> <p>перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков;</p> <p>методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях.</p>
--	---

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы

МДК Максимальной учебной нагрузки студента: 56 часа

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 36 часа

в том числе:

лекции	16
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося	18

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
- лекции	16
- практики	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Промежуточная аттестация	2
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2 Тематический план междисциплинарного курса

МДК. 02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации		56
Тема 1.1. Основные термины, понятия, показатели опасностей в горной промышленности	Содержание	10
	1. Роль и значение теории риска при решении практических задач обеспечения безопасности в горной промышленности	2
	2. Основные понятия и аксиомы безопасности	2
	3. Показатели риска: индивидуальный, потенциальный, коллективный, социальный риски	2
	Практическое занятие 1: «Определение показателей надежности горнотехнической системы»	2
	Практическое занятие 2: «Определение риска аварий при работе горного оборудования»	2
Тема 1.2. Основы анализа и оценки профессиональных рисков	Содержание	13
	1. Источники риска. Риск и вероятность	2
	2. Основные подходы к классификации рисков	2
	3. Оценка величины вероятности реализации опасности	2
	4. Методы оценки профессиональных рисков	2
	5. Этапы оценки профессиональных рисков	2
	Практическое занятие 3: «Разработка анкет для оценки риска аварий на горном предприятии»	1
	Практическое занятие 4: «Определение индивидуального и коллективного риска»	1
Практическое занятие 5: «Определение риска отказа работы аппаратуры контроля безопасности»	1	
Тема 1.3. Идентификация рисков. Оценка профессиональных рисков и ущерба	Содержание	10
	1. Методы идентификации рисков. Источники информации для идентификации	1
	2. Расчет последствий аварий и оценки показателей риска	2
	3. Основные принципы системного анализа причинения ущерба	2
	4. Модели оценки ущерба	1
	Практическое занятие 6: «Оценка индивидуальных профессиональных рисков на рабочих местах»	2
	Практическое занятие 7: «Оценка величины ущерба»	2

Тема 1.4. Управление профессиональными рисками	Содержание	5
	1. Мониторинг и контроль остаточных рисков	1
	2. Мероприятия по снижению профессиональных рисков	2
	Практическое занятие 8: «Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков и оценка их эффективности»	2
Самостоятельные работы		18
Самостоятельная работа 1	Изучение системы управления безопасности на конкретном предприятии	9
Самостоятельная работа 2	Изучение карты оценки рисков	9
Промежуточная аттестация		2
Всего:		56

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению:

Помещение кабинета «Охраны труда и промышленной безопасности», должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02). Оно должно быть оснащено типовым оборудованием. В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения кабинета входят:

- доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия.

-Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда»

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
 - рабочие места по количеству обучающихся - 40;
 - стенды (действия населения по сигналам оповещения, пожарная безопасность, гражданская оборона);
 - комплект наглядных пособий (плакаты) по курсу «Безопасность жизнедеятельности»;
 - комплекты индивидуальных средств защиты;
 - контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
 - комплект приборов для аттестации рабочих мест «Комби – 02.1» - 1 шт.;
 - виброанализатор «Ассистент – SIV1» 1 шт.;
 - самоспасатель ШСС – 1М – 1 шт.;
 - налобный фонарь с аккумулятором – 2 шт.;
 - переносной газоанализатор «АТЕСТ - 1» - 1 шт.;
 - газораспределитель химический ГХ 4, респиратор изолирующий регенеративный Р-30, сигнализатор метана СМГВ, сигнализатор метана СМС, сигнализатор метана Сигнал 2, сигнализатор метана СМГ, самоспасатель для подземных работ ШССТ;
 - прибор самоспасатель ШИИ-011;
 - медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал).;
 - учебный автомат АК-74.
- Стрелковый тир (не стационарный)
Мишени;
Звукоизоляция;
Пневматическая винтовка;
Электронная винтовка.
- техническими средствами:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением общего назначения;
 - проектор;
 - экран;
 - комплект видеофильмов по «Безопасности жизнедеятельности»;
 - Тренажер сердечно-легочной реанимации «МАКСИМ-І».
- Программное обеспечение:
- Lire Office – Writer
 - Impress

- Calc
- 7-Zip
- AIMP
- STDU Viewer
- Power Point Viewer
- Flash Player.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные литература

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1915952> – Режим доступа: по подписке.

2. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902685> – Режим доступа: по подписке.

3. Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш. А. Халилов, А. Н. Маликов, В. П. Гневанов ; под ред. Ш. А. Халилова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0789-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1815484> – Режим доступа: по подписке.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности " Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом": федер. нормы и правила от 10.12.2020 №436) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573140270> .

3.2.3 Интернет ресурсы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. Электронная библиотечная система «Znanium»
3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
4. Электронная библиотека КузГТУ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проверки выполнения самостоятельной работы обучающихся, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

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 при ведении горных работ	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на участке; - демонстрация умения использовать информационные справочно-правовые базы; - демонстрация умения применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности; - владение нормативной технической, проектной (конструкторской) и эксплуатационной документации на технические устройства, здания и сооружения; - демонстрация умения выявлять опасные факторы на рабочих местах; - демонстрация способности разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения

<p>ПК.2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков на горном участке</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстраций умений выявления, анализа и оценки профессиональных рисков; - демонстраций умения применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах; - демонстрация умения предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; - демонстраций приемов владения оказанием первой помощи пострадавшим; - демонстрация умений разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков 	<p>тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы</p>
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определяется в выборе и применении методов и способов решения профессиональных задач в области контроля соблюдения требований охраны труда и промышленной безопасности на горном участке; демонстрирует алгоритм решения профессиональной проблемы. Предлагает несколько путей решения проблемы. Способен выбрать оптимальный - путь решения. 	<p>тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует способность ориентироваться в информационно-коммуникационных технологиях; - уверенно использует информационно-коммуникационные технологии для сбора, анализа и интерпретации информации при выполнении задач профессиональной деятельности 	<p>тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы</p>
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует эффективное взаимодействие с коллегами, умение работать в коллективе и команде 	<p>тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы</p>

5. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в объеме, установленном в разделе 2 настоящей программы дисциплины (модуля).

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ в г.Прокопьевске.

6. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ

При осуществлении образовательного процесса применяется традиционная технология с использованием современных технических средств и интерактивных методов.