МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)
Гуманитарно-технический колледж

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
Старостина С.Е.
(подпись, Ф.И.О)
«31» января 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ
наименование профессионального модуля

на 160 часов

для специальности 21.02.15 Открытые горные работы
код и наименование специальности

базовой подготовки
базовой или углубленной подготовки

составлена в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от
«12» мая 2014 г. №496

Форма обучения очная

СОГЛАСОВАНО:
Директор гуманитарно-технического колледжа
_____ Ст. А. Лукашин
(подпись) (Ф.И.О.)
«31» января 2022 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ»

1.1. Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью основной образовательно программы в соответствии с ФГОС СПО 21.02.15 «Открытые горные работы».

1.2. Цель и задачи профессионального модуля

Целью изучения профессионального модуля является формирование у будущих специалистов знаний и навыков практического применения нормативной правовой и нормативной технической базы в области промышленной безопасности для осуществления эффективного производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на объектах открытых горных работ.

Задачами изучения профессионального модуля является приобретение студентом навыков разработки технических регламентов на выполнение технологических процессов в области открытой разработки месторождений полезных ископаемых, организации производственного контроля на опасном производственном объекте, анализа состояния производственного травматизма и разработки мероприятий по его снижению, а также руководства персоналом в аварийных ситуациях.

1.3. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности контроль безопасности ведения горных и взрывных работ и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.3.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.3.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.
ПК 1.2.	Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.
ПК 1.3.	Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.
ПК 1.4.	Обеспечивать выполнение плановых показателей.
ПК 2.1.	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
ПК 2.2.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК 2.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 2.4.	Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
ПК 3.1	Организовывать работу по управлению персоналом на производственном участке
ПК 3.2	Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.
ПК 3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	– участия в оформлении нарядов на горном участке; – контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ; – контроля технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах; – контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении взрывных работ; – контроля состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; – контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше1000 В; – контроля соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; – контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; – участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; – проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; – выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; – выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;
уметь	– контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения»

	– контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" – производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда; – разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; – определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка; – разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда; – идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке; – разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; – определять перечень мероприятий по ликвидации аварий; – определять перечень мероприятий по производственному контролю;
знать	– требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; – требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом; – требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; – требования ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" – требования ФНП в области промышленной безопасности "Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы" – требования ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» – Правил технической эксплуатации технологического автомобильного транспорта; – требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области охраны недр и природных ресурсов; – требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; – возможные экологические последствия открытых горных работ и их влияние на окружающую среду; – требования к средствам пожаротушения; – план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; – содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; – способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации; – организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации; – порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве; – содержание должностной инструкции, инструкций по охране труда;

	– полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью; – значение и содержание производственного контроля в горной организации.

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Виды занятий	Распределение учебной нагрузки по семестрам (час. в семестр)			Всего часов
	4 семестр	5 семестр	---- семестр	
1	2	3	4	5
Общий объем профессионального модуля, в т.ч.:				160
МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	53	107		160
на практики:				
производственную		144		144
Экзамен по модулю*	зачет	Экзамен, диф. зачет		

* Входит в общий объём ПА.00 Промежуточная аттестация согласно учебному плану

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.			*Практики*		
			всего, часов	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	учебная, часов	производственная часов	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
ПК 2.1-2.4 ОК 1-9	Раздел 1. МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	160	107	58	-	-	144	53
ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3 ОК 1-9	Производственная практика: организация безопасных условий труда на предприятиях горной отрасли	144						
	Всего:	***304***	***107***	***58***	***-***	***-***	***144***	***53***

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание профессионального модуля	Объем часов
1	2	3
ПМ. 02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ		*160*
Раздел 1. МДК 02.01. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации		*160*
Тема 1.1. Правовые основы системы управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	**Содержание**	*15*
	Тематика теоретического обучения	*5*
	Общие вопросы охраны труда. Понятие управления Структура целей управления безопасностью труда. Взаимосвязь принципов управления безопасностью труда. Основные факторы, определяющие безопасность труда. Система законодательных и иных нормативных правовых актов Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников Организация системы управления охраной труда на горных предприятиях. Государственное управление охраной труда. Государственный надзор и контроль в сфере охраны труда . Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности. Функции Ростехнадзора. Защита трудовых прав профессиональными союзами Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Профессио¬нальные заболевания.	
	Тематика практических занятий	*10*
	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ Анализ и сопоставление с требованиями нормативных документов должностных и производственных инструкций по охране труда. Анализ локальных документов организации в области управления охраной труда и промышленной	

	безопасностью. Составление трудового договора.	
Тема 1.2. Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов	**Содержание**	*9*
	Тематика теоретического обучения	*3*
	Классификация опасных производственных объектов. Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов Декларация промышленной безопасности. Страхование ответственности опасных производственных объектов Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности Организация расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Техническое расследование аварий и инцидентов на опасных производственных объектах Ответственность руководителей предприятий за нарушение трудового законодательства по охране труда.	
	Тематика практических занятий	*6*
	Составление акта о техническом расследовании аварий на опасных производственных объектах Составление акта о несчастном случае	
Тема 1.3. Управление охраной труда в организациях	**Содержание**	*9*
	Тематика теоретического обучения	*3*
	Модель и структура системы управления охраной труда в организации. Административно-производственный контроль по охране труда в организациях. Задачи управления охраной труда в организации. Планирование мероприятий по охране труда. Документация и отчетность по охране труда. Регистрация организаций и заключение Договора с МЧС по ликвидации аварий. Пропаганда в области охраны труда Обучение руководителей, специалистов и работников рабочих специальностей по охране труда.	
	Тематика практических занятий	*6*
	Структура органов управления безопасностью труда. Создание, укомплектование, совершенствование и определение направлений работы органов, принимающих участие в управлении безопасностью труда. Заключение коллективного договора, систематизация обеспечения льгот и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда в организации	

	Оформление наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности	
Тема 1.4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда на горном предприятии	**Содержание**	*22*
	Тематика теоретического обучения	*10*
	Органы управления безопасностью труда, структура, подчиненность Принципы и задачи СУОТ по обеспечению безопасных условий труда Инструктаж работников по безопасным условиям труда. Анализ причин травматизма при работе на горном предприятии и их предупреждение	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	*12*
	Органы управления безопасностью труда Разработка инструкций по безопасным условиям труда.	
Тема 1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.	**Содержание**	*28*
	Тематика теоретического обучения	*16*
	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на горном участке. Общие мероприятия. Меры безопасности при проведении и креплении горных выработок. Меры безопасности при ведении очистных работ, при ремонте и ликвидации горных выработок, при взрывных работах. Меры безопасности при обслуживании горных машин и механизмов. Меры безопасности при работе с электрооборудованием Меры безопасности при обслуживании горных машин и механизмов. Меры безопасности при ремонте и ликвидации горных выработок Меры безопасности при ремонте и ликвидации горных выработок Меры безопасности при взрывных работах. Меры безопасности при ремонте и ликвидации горных выработок Меры безопасности при взрывных работах. Предупреждение затопления действующих горных выработок	
	Тематика практических занятий	*12*
	Обязанности и ответственность должностных лиц. Должностные инструкции. Составление должностной инструкции.	
Тема 1.6. Принципы обеспечения безопасно-	**Содержание**	*22*
	Тематика теоретического обучения	*10*

сти труда	Ориентирующие, технические, организационные, управленческие принципы обеспечения безопасности. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Методы обеспечения безопасности. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты. Компенсации за работу во вредных условиях труда	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	*12*
	Методы обеспечения безопасности. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты. Социальное страхование. Проведение аттестации рабочих мест	
Самостоятельная учебная работа при изучении Раздела 1. 1. Подготовка презентации по темам: – Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда. – Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. – Структура целей и задач управления безопасностью труда. – Орган управления охраной труда в организации и функции управления для достижения цели, задач и контроля управления охраной труда – Нормативные акты, регламентирующие охрану труда и промышленную безопасность. – Направления государственной политики по охране труда. – Права и обязанности работника по охране труда. – Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны. – Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности. – Органы государственного надзора по охране труда. Виды надзора за безопасностью труда. – Правовая основа государственного управления промышленной безопасностью. – Уровни государственного управления охраной труда, надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности. – Основные положения ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» – Основные требования ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" – Основные требования ФНП в области промышленной безопасности "Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы" – Основные требования ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении		*53*

и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» 2. Работа с учебниками и учебными пособиями. 3. Чтение конспектов занятий. 4. Работа с периодическими изданиями. 5. Работа с методическими пособиями, составленными преподавателем. 6. Поиск информации по сети Интернет при подготовке к занятиям. 7. Повторение учебного материала.		
Производственная практика	**Виды работ** – определение направления горных работ по ситуационному плану; – определение фактического объема вскрышных, добычных и взрывных работ, определения текущего коэффициента вскрыши; – оформление технологических карт ведения горных работ, проекта массового взрыва на участке; – оформление технической документации с помощью аппаратно-программных средств; – определение параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации (разреза, карьера, рудника); – определение параметров ведения работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого; – участие в организации производства: вскрышных, буровых и добычных работ; работ на породном отвале и складе полезного ископаемого; работ по осушению горной выработки; – контролирование ведения горных работ в соответствии с технической документацией; – выявление нарушений в технологии ведения горных работ; – соблюдение правил эксплуатации горно-транспортного оборудования; – регулировка, смазки и технического осмотра оборудования, машин, механизмов; – оценка маршрутов и схем безопасного транспортирования горной массы на участке; – участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; – определение оптимального расположения горно-транспортного оборудования в забое; – участие в организации процесса подготовки забоя к отработке; – контролирование состояния технологических дорог	*144*
ВСЕГО		*160*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2 09-304 Кабинет охраны труда Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска – меловая. Рабочее место преподавателя. Ученические столы. Ученические стулья. Мультимедийное оборудование: ноутбук. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: АИБС "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно) ОС семейства Windows (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MC Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно) Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)
672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2 09-203 Лаборатория средств индивидуальной защиты. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	Комплект специальной учебной мебели. Лабораторное оборудование и установка. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Стеллаж «Средства индивидуальной защиты», Стенд «Использование средств индивидуальной защиты», Стенд «План учений», Стенд «Индивидуальные дозиметрические приборы», Стенд

	«Средства индивидуальной защиты» и другие. Лицензионное программное обеспечение: MC Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно) АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно) СПС «Консультант Плюс» Договор от 31.10.2017 Внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных под номером 212 (срок действия - лицензия прекращает действие при выходе университета из «Программы информационной поддержки российской науки и образования», разработанной компанией «Консультант Плюс»)
672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2 09-310 Кабинет аварийно-спасательных и других неотложных работ Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специальной учебной мебели. Доска ученическая меловая. Переносные стенды (приборы). Цифровые и ручные анемометры, психрометр, барометр, барограф, гигрограф, люксметр Ю-116, универсальный газоанализатор УГ-2, индикатор радиоактивности «Радекс», измеритель заземления М-416, инфракрасный термометр, шумомер Р-201, аналитические весы высокой точности, аспираторы, цифровой мультиметр для измерений температуры и влажности воздуха, шума, освещенности, напряжения и силы тока, учебно-наглядные пособия (плакаты, средства индивидуальной защиты

	органов дыхания, слуха и т.д.), обеспечивающие тематические иллюстрации содержания дисциплины. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: MC Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)) MS Office Standart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) АИБС "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно))
672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2 09-201 Лаборатория средств индивидуальной защиты. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	Комплект специальной учебной мебели. Лабораторное оборудование и установка. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Стеллаж «Средства индивидуальной защиты», Стенд «Использование средств индивидуальной защиты», Стенд «План учений», Стенд «Индивидуальные дозиметрические приборы», Стенд «Средства индивидуальной защиты» и другие. Лицензионное программное обеспечение: СПС «Консультант Плюс» Договор от 31.10.2017 Внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных под номером 212 (срок действия - лицензия прекращает действие при выходе университета из «Программы информационной поддержки российской науки и образования», разработанной компанией «Консультант Плюс»)

	МС Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно) АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно) Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)
672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2 09- 101 Полигон горного оборудования	Акбадистилятор ДЭ-4-2; штатив с держателем на 4 электрода; Топор; Шкаф сушильный; Ключ трубный рычажный; Стенд информационный; СВЧ печь; Весы KERN 440-45; Гидроциклон; Дробилка волковая ДГ 200-125; Дробилка щековая ДМУ-80-150; Микроскоп МСП-1 вариантах комплектации-2-Ц; Сепаратор 138-Г; Шаровая мельница Буровая установка ББУ-01 «Опенок». Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: МС Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ПК «ЭСПРИ 3.0 (разделы «Математика», «Сечения», «Нагрузки»)» (Сублицензионный договор № I13-7ПА от 17.01.2013 (срок действия – бессрочно)) Corel Draw Договор № 223-803 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Corel Draw Договор № 223-807 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) АИБС "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569

	от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно) Аскон Компас-3D LT Право использования программного обеспечения в учебных целях, предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (http://edu.ascon.ru/main/download/freeware/) Внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных под номером 697 (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)
Горнорудные предприятия региона в соответствии с договорами: АО «Хиагда»ДП-154 от 31.01.2022 г. АО «Разрез Харанорский»ДП-152 от 31.01.2022 г. ООО «Черновский ремонтно-механический завод» ДП-155 от 10.03.2022 г.	Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленным руководителем практики конкретными заданиями
672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2 09-408 Полигон горных выработок (секция подземных горных выработок)	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая. Мультимедийное оборудование: проектор, стационарный экран, переносной ноутбук. Макет «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых». Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя))

	MS Office Standart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) АИБС "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно)) MS Windows 7 (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)) Комплекс Credo для ВУЗов - Инженерная Геодезия Договор № 223-806 от 30.12.2014 (срок действия – бессрочно) Комплекс Credo для ВУЗов - Майнфрейм Марк-шейдерия Договор № 223-806 от 30.12.2014 (срок действия – бессрочно) Maxima Право использования программного обеспечения предоставляется по GPL лицензии (http://maxima.sourceforge.net/ru/) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя) Apache OpenOffice Право использования программного обеспечения предоставляется по GPL лицензии (https://www.openoffice.org/ru/download/index.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)
672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2 09-410 Полигон горных выработок (секция открытых горных выработок)	Комплект специальной учебной мебели. Доска маркерная. Мультимедийное оборудование: проектор. Учебный макет «Разработка МПИ открытым способом» Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: ABBYY FineReader (договор № 223-799 от

	30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)) MS Office Standart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) АИБС "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно)) MS Windows 7 (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)) Комплекс Credo для ВУЗов - Инженерная Геодезия Договор № 223-806 от 30.12.2014 (срок действия – бессрочно) Комплекс Credo для ВУЗов - Майнфрейм Маркшейдерия Договор № 223-806 от 30.12.2014 (срок действия – бессрочно) Maxima Право использования программного обеспечения предоставляется по GPL лицензии (http://maxima.sourceforge.net/ru/) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя) Apache OpenOffice Право использования программного обеспечения предоставляется по GPL лицензии (https://www.openoffice.org/ru/download/index.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)

672000, Забайкальский край, г. Чита, Центральный административный район, ул. Бабушкина, 129. Ауд. №14-135. Кабинет безопасности жизнедеятельности. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специальной учебной мебели: доска – меловая; рабочее место преподавателя; рабочее место студентов; компьютер; мультимедийный стационарный проектор, лицензионное программное обеспечение: робот-тренажер «Гоша», 2 противогаза Доступ к сети Интернет и в обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Лицензионное программное обеспечение: MC Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ОС семейства Windows (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно) Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) АИБС "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно)
672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2 09-310 Кабинет аварийно-спасательных и других неотложных работ Учебная аудитория для проведения заня-	Комплект специальной учебной мебели. Доска ученическая меловая. Переносные стенды (приборы). Цифровые и ручные анемометры, психрометр, барометр, барограф, гигрограф, люксметр Ю-116,

тий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	универсальный газоанализатор УГ-2, индикатор радиоактивности «Радекс», измеритель заземления М-416, инфракрасный термометр, шумомер Р-201, аналитические весы высокой точности, аспираторы, цифровой мультиметр для измерений температуры и влажности воздуха, шума, освещенности, напряжения и силы тока, учебно-наглядные пособия (плакаты, средства индивидуальной защиты органов дыхания, слуха и т.д.), обеспечивающие тематические иллюстрации содержания дисциплины. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: MC Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)) MS Office Standart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) АИБС "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно))
672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2 09-203 Лаборатория средств индивиду-	Комплект специальной учебной мебели. Лабораторное оборудование и установка. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Стеллаж «Средства индивидуальной защиты»,

альной защиты. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	Стенд «Использование средств индивидуальной защиты», Стенд «План учений», Стенд «Индивидуальные дозиметрические приборы», Стенд «Средства индивидуальной защиты» и другие. Лицензионное программное обеспечение: MC Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно) АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно) СПС «Консультант Плюс» Договор от 31.10.2017 Внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных под номером 212 (срок действия - лицензия прекращает действие при выходе университета из «Программы информационной поддержки российской науки и образования», разработанной компанией «Консультант Плюс»)

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основная литература*

3.2.1.1 Печатные издания

3.2.1.2 Издания из ЭБС

1.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 (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей

3.2.2 Дополнительная литература*

3.2.2.1 Печатные издания

3.2.2.2 Издания из ЭБС

1. Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых (утверждены Ростехнадзором 08 декабря 2020 г. № 505). [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://library.zabgu.ru, http://mpro.zabgu.ru ; http://gosnadzor.ru/industrial/mining/act, 100 %.

2. Кутузов, Б. Н. Методы ведения взрывных работ : учебник : в 2 частях / Б. Н. Кутузов. — 3-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2018 — Часть 2 : Взрывные работы в горном деле и промышленности — 2018. — 512 с. — ISBN 978-5-98672-471-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134948 (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Указывается литература, изданная за последние 5 лет.*

3.2.3 Справочно-библиографические издания

3.2.4 Периодические издания

3.2.4.1 Печатные издания

Журнал «Энергия: экономика, техника, экология» 2020 г.

Журнал «Энергия: экономика, техника, экология» 2019 г.

3.2.4.2 Электронные издания

Журнал «Вестник РУДН. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности» 2018 г.

3.2.5 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы*

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks
2. Электронно-библиотечная система БиблиоРоссика
3. Научная электронная библиотека Elibrary
4. Поисковая система «Яндекс»
5. Поисковая система Google
6. Информационно-аналитический портал «Горное дело»
7. Горнопромышленный портал России.
8. АИБС «Мегапро»

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ МОДУЛЯ

Освоение ПМ 02. «Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ» производится в соответствии с учебном планом по специальности 21.02.15 Открытые горные работы и календарным графиком.

Образовательный процесс организуется строго по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК 02.01. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации включающих в себя как теоретические, так и практические занятия.

Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин «Метрология, стандартизация и сертификация», «Геология», «Правовые основы профессиональной деятельности», «Охрана труда», «Технология добычи полезных ископаемых открытым способом».

Изучение теоретического материала может проводиться как в каждой группе, так и для нескольких групп (при наличии нескольких групп на специальности).

С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы (кейсы студентов).

При выполнении курсовой работы проводятся как групповые аудиторные консультации, так и индивидуальные.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации».

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале. Наличие оценок по текущему контролю является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок студент не допускается до сдачи экзамена по ПМ.

Разработчик/группа разработчиков Грошева Ирина Валерьевна
(должность, Ф.И.О)

Аннотация к рабочей программе

ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ

1. ***Цель модуля:*** формирование у будущих специалистов знаний и навыков практического применения нормативной правовой и нормативной технической базы в области промышленной безопасности для осуществления эффективного производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на объектах открытых горных работ.
2. **Компетенции обучающегося**, формируемые в результате освоения модуля:

ОК 1-9; ПК 2.1-2.4

3. **Общая трудоемкость модуля составляет** 304 часов.
4. **Содержание модуля:**

Тема 1.1. Правовые основы системы управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации

Тема 1.2. Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов

Тема 1.3. Управление охраной труда в организациях

Тема 1.4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда на горном предприятии

Тема 1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

Тема 1.6. Принципы обеспечения безопасности труда

5. **Форма промежуточной аттестации:** 4 семестр – зачет; 5 семестр – экзамен.

Разработчик/группа разработчиков Грошева Ирина Валерьевна

(должность, Ф.И.О)