

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
филиал федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Мурманский арктический университет»
в г. Кировске Мурманской области
(филиал МАУ в г. Кировске)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FFC7361DCCAEC5E9C79399771994C05D
Владелец: Разумовская Анна Александровна
Действителен: с 29.10.2025 до 22.01.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»

заочной формы обучения

Составитель:
Преподаватель Боровцов К.А.

Утверждено на заседании цикловой комиссии
горных и общепрофессиональных дисциплин
Протокол №9 от 25.05.2025
Председатель цикловой комиссии
Коста Л.А.

Кировск
2025

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной ППССЗ по специальности СПО 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых и разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Минпросвещения России от 26 августа 2022 года №772, в части освоения основного вида деятельности «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

В соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО (ОК 016 – 94) определена профессия 11717 Горнорабочий подземный и сформирован перечень профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ

ПК 4.2. Содержание (обслуживание) горных выработок

ПК 4.3. Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования

ПК 4.4. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ

ПК 4.5. Выполнение работ повышенной сложности

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

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

иметь практический опыт:	
ПО.1	выполнения работ по зачистке вручную горных выработок с погрузкой в вагонетки, с откаткой породы тачкой
ПО.2	использования основного ручного инструмента при проведении подземных работ
уметь:	
У.1	Грузить и разгружать вручную материалы в вагонетки, рамы, клетки; доставлять материалы вручную к месту работ (ВМ – под наблюдением взрывника); досыпать и оттащить зарядные шланги при зарядке скважин и шпуров (под руководством взрывника)
У.2	Обезопасивать горизонтальные наклонные до 45° и камерные выработки
У.3	Зачищать вручную горные выработки с погрузкой в вагонетки, с откаткой породы тачкой
У.4	Ремонтировать трапы; устанавливать вентиляторы местного проветривания; прокладывать и ремонтировать вентиляторные ставы металлическими и деревянными трубами, прорезиненным рукавом.
У.5	Разбирать и снимать рельсовые пути и стрелочные переводы; балластировать рельсовые пути; переносить рельсы, шпалы, брусья, костыли, скрепления; ремонтировать стрелочные переводы.
У.6	Наращивать и рубить троса; крепить трос к скреперу, связывать трос
У.7	Оборудовать вентиляционные переключки из досок с обшивкой вентиляционным рукавом, отшив решеток, простейших перекрытий
У.8	Зачищать водоотливные каналы вручную; разбирать деревянную опалубку; поднимать и опускать грузы по подъемным восстающим в клетки по уклонам
У.9	Выполнять работы, не требующие специального обучения, под руководством слесаря, проходчика, взрывника, машиниста скреперной лебедки, бурильщика скважин, горнорабочего высшего разряда (в зависимости от участка и видов выполнения работ)
У.10	производить окраску оборудования и нанесения надписей
знать:	

3.1	определение, назначение и нумерацию горных выработок, систему разработки, применяемую на подземных рудниках горнорудного предприятия и ее элементы
3.2	правила передвижения по горным выработкам
3.3	безопасные приемы при обезопасивании горизонтальных, вертикальных (наклонных) и камерных выработок
3.4	схему проветривания горных выработок участка, типы вентиляторов местного проветривания, понятие о вентиляционных стовах
3.5	Требования к содержанию рельсового пути. Правила баллаستировки и рихтовки путевого хозяйства. Устройство путей, стрелочных переводов, способы проверки их технического состояния.
3.6	Правила укладки и ремонта путей.
3.7	приемы по зачистке горных выработок вручную
3.8	безопасные методы работы при креплении горных выработок
3.9	способы и приемы управления вибрационными погрузочно-доставочными установками
3.10	основные понятия о сдвигении горных пород
3.11	Условия сигнализации при перемещении грузов. Правила установки путевых сигналов и знаков
3.12	Назначение, устройство и принцип действия подъемных и тягальных лебедок, правила безопасности при работе, типы установок, применяемых на подземных работах. Правила пользования лифтами.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **360** часов, в том числе:

производственной практики (по профилю специальности) – **360** часов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО МОДУЛЮ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ
ПК 4.2	Содержание (обслуживание) горных выработок
ПК 4.3	Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования
ПК 4.4	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ
ПК 4.5	Выполнение работ повышенной сложности
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.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента			Самостоятельная работа студента		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 4.1-ПК 4.5	Практика, часов	360								360
	Всего по ПМ.04:	360								360

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Виды деятельности	Виды работ	Количество часов (недель)
Производственная практика		360
<p>Тема 1. Инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, противопожарному режиму, ознакомление с производством и рабочим местом горнорабочего на маркшейдерских работах</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с карьером, горным оборудованием. • Правила безопасности при работе в карьерах. • Ознакомление с подземным рудником. • Правила безопасности при работе в подземных горных выработках. Расположение горных выработок, их нумерация, название. • Правила передвижения по горизонтальным, вертикальным и наклонным выработкам. Ознакомление с запасными выходами. • Ознакомление с сигнализацией при взрывных работах. Расположение средств оказания первой помощи, противопожарных средств. Порядок получения индивидуальной лампы, самоспасателя. 	40
<p>Тема 2. Изучение правил ухода за инструментами и</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отвесы. Закрепление маркшейдерских точек на поверхности и в подземном руднике. • Правила подвешивания и освещения отвесов. • Измерение расстояний рулетками. 	90

приборами	<ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с инструментами: теодолитом и нивелиром. Установка и распаковка их. Установка нивелира и теодолита на штатив. • Правила переноса маркшейдерских инструментов по выработкам и их хранение. 	
Тема 3. Обучение основным операциям горнорабочего на маркшейдерских работах 2 разряда	<ul style="list-style-type: none"> • Линейные измерения и их точность. Измерение расстояний тесняными рулетками при маркшейдерских съемках. • Измерение расстояний между точками стальными рулетками. Возможные ошибки при линейных измерениях. Угловые измерения. • Функции горнорабочего 2 разряда при угловых измерениях. Нивелирование. • Методика геометрического нивелирования различной точности. • Вертикальная установка рейки по уровню, отвесу. • Нивелировка откаточных путей. Нивелировка выработок на подэтажах. Тригонометрическое нивелирование. Тахометрическая съемка. • Выбор места установки рейки. • Функции замерщика при разбивочных работах. • Съемка заопалубочного пространства при креплении выработок бетоном. Замер ж/б штанговой крепи и объемов крепления торкрет-бетоном. • Разметка веером при бурении скважин. • Замер скважин штапиками и приборами. • Функции горнорабочего при съемке отвалов. 	180
Тема 4. Самостоятельное выполнение работ	<ul style="list-style-type: none"> • Закладка точек, реперов. Разбивка пикетажа. • Измерение длин металлической рулеткой. • Провешивание отвесов и подсветка отвесов при угловых измерениях. • Установка рейки при нивелировании подэтажных выработок и откаточных путей. Уход за маркшейдерскими инструментами. • Детальная съемка выработок. Замер глубины, углов наклона взрывных скважин. • Съемка крепления горных выработок. 	50

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО МОДУЛЮ .

4.1. Общие сведения

1.	Цикловая комиссия	Горных и общепрофессиональных дисциплин
2.	Специальность	21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
3.	Форма обучения	заочная
4.	Профессиональный модуль	ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
5.	Форма промежуточной аттестации	Квалификационный экзамен

4.2. Перечень формируемых знаний, умений и компетенций

	Условное обозначение знаний, умений, компетенций	Элементы оценивания
Практический опыт	ПО.1	выполнения работ по зачистке вручную горных выработок с погрузкой в вагонетки, с откаткой породы тачкой
	ПО.2	использования основного ручного инструмента при проведении подземных работ
Умения	У1	Грузить и разгружать вручную материалы в вагонетки, рамы, клетки; доставлять материалы вручную к месту работ (ВМ – под наблюдением взрывника); досыпать и оттащить зарядные шланги при зарядке скважин и шпуров (под руководством взрывника)
	У2	Обезопасивать горизонтальные наклонные до 45° и камерные выработки
	У3	Зачищать вручную горные выработки с погрузкой в вагонетки, с откаткой породы тачкой
	У4	Ремонтировать трапы; устанавливать вентиляторы местного проветривания; прокладывать и ремонтировать вентиляторные ставы металлическими и деревянными трубами, прорезиненным рукавом.
	У5	Разбирать и снимать рельсовые пути и стрелочные переводы; балластировать рельсовые пути; переносить рельсы, шпалы, брусья, костыли, крепления; ремонтировать стрелочные переводы.
	У6	Наращивать и рубить троса; крепить трос к скреперу, связывать трос
	У7	Оборудовать вентиляционные перемычки из досок с обшивкой вентиляционным рукавом, отшив решеток, простейших перекрытий
	У8	Зачищать водоотливные каналы вручную; разбирать деревянную опалубку; поднимать и опускать грузы по подъемным восстающим в клетки по уклонам
	У9	Выполнять работы, не требующие специального обучения, под руководством слесаря, проходчика, взрывника, машиниста скреперной лебедки, бурильщика скважин, горнорабочего высшего разряда (в зависимости от участка и видов выполнения работ)
	У10	производить окраску оборудования и нанесения надписей
Знания	З1	определение, назначение и нумерацию горных выработок, систему разработки, применяемую на подземных рудниках горнорудного

		предприятия и ее элементы
	32	правила передвижения по горным выработкам
	33	безопасные приемы при обезопасивании горизонтальных, вертикальных (наклонных) и камерных выработок
	34	схему проветривания горных выработок участка, типы вентиляторов местного проветривания, понятие о вентиляционных ставах
	35	Требования к содержанию рельсового пути. Правила балластировки и рихтовки путевого хозяйства. Устройство путей, стрелочных переводов, способы проверки их технического состояния.
	36	Правила укладки и ремонта путей.
	37	приемы по зачистке горных выработок вручную
	38	безопасные методы работы при креплении горных выработок
	39	способы и приемы управления вибрационными погрузочно-доставочными установками
	310	основные понятия о сдвигении горных пород
	311	Условия сигнализации при перемещении грузов. Правила установки путевых сигналов и знаков
	312	Назначение, устройство и принцип действия подъемных и тягальных лебедок, правила безопасности при работе, типы установок, применяемых на подземных работах. Правила пользования лифтами.
Общие компетенции	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.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
	ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
	ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	Профессиональные компетенции	ПК 4.1
ПК 4.2		Содержание (обслуживание) горных выработок
ПК 4.3		Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования
ПК 4.4		Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ
ПК 4.5		Выполнение работ повышенной сложности

4.3. Показатели оценки результата освоения общих и профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ	- рациональность выбора конструкции пункта в зависимости от физико-механических свойств грунта и климатических условий района работ; - быстрота и качество выполнения работ.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практике</i>
ПК 4.2. Содержание (обслуживание) горных выработок	- четкое выполнение указаний мастера (инструктора) по выполнению работ; - соблюдение методик и правил выполнения работ; - соответствие выполнения работ требованиям инструкции.	
ПК 4.3. Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования	- соблюдение правил Пожарной безопасности в шахтах	
ПК 4.4. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ	- знание схем проветривания горных выработок участка, типов вентиляторов местного проветривания, понятия о вентиляционных стовах	
ПК 4.5. Выполнение работ повышенной сложности	- выполнение работ, не требующих специального обучения, под руководством слесаря, проходчика, взрывника, машиниста скреперной лебедки, бурильщика скважин, горнорабочего высшего разряда (в зависимости от участка и видов выполнения работ)	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекста	- активность и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;	<i>Экспертное наблюдение и оценка на производственной практике</i>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач при выполнении работ; - своевременность и качество выполнения работ.	

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- быстрота оценки ситуации и адекватность принятия решений проблемных геодезических задач;	<i>Экспертное наблюдение и оценка на производственной практике</i>
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- результативность поиска информации в различных источниках, в т.ч. сети Интернет; - адекватность отбора и использования полученной информации для решения профессиональных задач.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- результативность поиска информации в Интернете; - адекватность отбора и использования информации для решения профессиональных задач.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- взаимодействие с членами бригады цеха (участка)	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- проявление ответственности за работу членов бригады, результат выполнения заданий.	
ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности. - быстрота оценки ситуации и адекватность принятия решений проблемных задач;	

4.4. Порядок организации экзамена (квалификационного)

К квалификационному экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой практик.

Квалификационный экзамен проводится в филиале. В состав комиссии включаются преподаватели, мастера производственного обучения и представители работодателей. Председателем комиссии назначается представитель работодателя.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе квалификационного разряда.

Аттестационная комиссия проводит оценку освоенных обучающимися профессиональных компетенций и видов деятельности в соответствии с согласованными с работодателями

критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Лицам, прошедшим учебную и производственную практику по модулю ПМ.05 и аттестацию, филиалом выдаются свидетельства о профессии рабочего.

Обучающийся, которому присваивается или повышается квалификационный разряд, должен в соответствии с тарифно-квалификационной характеристикой соответствующего разряда устно ответить на вопросы из раздела «Должен знать» и выполнить пробную работу, т.е. самостоятельно выполнить отдельные работы, указанные в разделах «Примеры работ».

Кроме того, обучающийся должен также ответить на вопросы, вытекающие из требований к уровню знаний, соответствующих квалификационным требованиям. При сдаче пробы обучающийся должен выполнить установленные нормы выработки, времени, обслуживания при обеспечении необходимого качества работ. Оценку уровня практической подготовки обучающийся на участках, где не могут быть выполнены пробные работы, дает мастер участка.

Протоколы квалификационных комиссий хранятся в филиале в течение 40 лет. При утере документа о профессиональной подготовке филиал по заявлению обучающегося выдает дубликат на основании протокола квалификационной комиссии.

Результаты обучения по профессиональному модулю, проверяемые в ходе практик:

1 Производственная практика

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК)
Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный	ПК 4.1., ОК02, ОК03, ОК06,
Знание должностных обязанностей работников предприятия, режимы их работы, основные направления в работе.	ПК 4.2, ОК01, ОК03, ОК07

Сдача экзамена квалификационного организуется в виде ответов на вопросы экзаменационного билета.

На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.

4.5. Критерии оценки

Освоенные ПК и ОК	Показатель оценки результата (критерии оценки)	Соответствует/ Не соответствует
ПК 4.1, ОК 01,02	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.	Соответствует/ Не соответствует
ПК 4.2, ОК 03	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.	Соответствует/ Не соответствует
ПК 4.3, ОК 04	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.	Соответствует/ Не соответствует
ПК 4.4 ОК 05	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.	Соответствует/ Не соответствует
ПК 4.5 ОК 06-09	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.	Соответствует/ Не соответствует

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Фамилия, имя, отчество студента

обучающийся на 3 курсе по специальности **21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»** освоил (а) программу профессионального модуля «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в объеме 360 часов.

№	ПК, ОК	Критерии оценки	соответствует	не соответствует	Замечания
1.	ПК 4.1, ОК 01 ОК 02	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.			
2.	ПК 4.2, ОК 03	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.			
3.	ПК 4.3, ОК 4	1. Корректность выполнения теоретического задания. 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.			
4.	ПК 4.4 ОК 5	1. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.			
5.	ПК 4.5 ОК 06-09	1. Выполнение работ повышенной сложности 2. Правильность подготовки рабочего места к работе и корректность выполнения практического задания.			

Заключение экзаменационной (аттестационной комиссии):

Вид профессиональной деятельности «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
освоен (не освоен) _____

Подписи членов экзаменационной комиссии:

_____	_____	_____
<i>должность</i>	<i>подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>
_____	_____	_____
<i>должность</i>	<i>подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>
_____	_____	_____
<i>должность</i>	<i>подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>

Дата20_____

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ МОДУЛЯ

Основными видами работы студентов являются практические занятия в ходе производственной практики. Выполнение работ организуется в соответствии с программой практики. Занятия по практике организуются ежедневно непрерывным циклом.

Освоение учебной дисциплины «Основы горного дела» должно быть завершено до начала освоения модуля.

Производственная практика по модулю проводится на базе горнодобывающих предприятий Мурманской области.

В процессе обучения при выполнении заданий самостоятельной работы студентам предоставляется консультационная помощь преподавателя

Производственная практика осуществляется непрерывным циклом.

Перед началом практики студенты знакомятся с существующими положениями поправкам охраны труда. На предприятии проводятся обязательные инструктажи по охране труда: вводный инструктаж и на рабочем месте с оформлением установленной документации.

После завершения всех видов работ, необходимых для получения рабочей профессии «Горнорабочий подземный», студенты выполняют итоговую квалификационную работу и сдают экзамен на получение квалификационного разряда непосредственно на предприятии.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Наименование кабинета, лаборатории, мастерских и т.д.	Перечень оборудования с указанием его типа (плакат, стенд, лабораторная установка, прибор, макет, ТСО и т.д.) и наименования, используемого ПО
Слесарная мастерская	Верстаки слесарные ВЛ-2ЦФ-ОПУТ-Э; Верстаки слесарные (серия "Эконом"); Тумбы для хранения инструментов; Станки настольные вертикально-сверлильные НС-16; Станок настольный токарный мод. WM240240Vx400; Станок настольный точильно-шлифовальный мод. WG200; Автотрансформатор ЛАТР 1,25 (5А); Бокорезы; Длинногубцы; Клещи для обжима эл. кабеля; Клещи для снятия изоляции; Ключ разводной; Коврики диэлектрический; Молотки; Ножницы по металлу; Ножовки по дереву; Ножовки по металлу; Отвертки; Пассатижи; Плоскогубцы; Тиски слесарные поворотные; Угольники металлические; Уровни алюминиевые; Рубанки-одинарники; Ломы-гвоздодеры;

	<p>Наборы профессиональных отверток Стусло GROSS 22757 Дрель аккумуляторная ЗУБР ДА-12-2-Ли ФКНМ1 Дрель аккумуляторная METABO BS 14.4 Строительный пылесос HAMMER PIL30A Штроборез ИНТЕРСКОЛ ПД-125/1400Э Сварочный полуавтомат WESTER MIG 120 Дрель METABO BE650 УШМ MAKITA GA 5030 УШМ ЭНКОР 1300/150Э Заклепочник GROSS 40401 Заклепочник 32040 Фен технический METABO H16-500 с насадками</p>
Полигон горного оборудования	<p>Симулятор-тренажер «Буровая установка» на основе проходческой буровой машины Boomer 282»; Программно-методический комплекс «Горнопроходческие машины и технологические процессы на руднике»; Стенд виртуальной реальности «Горнопроходческие машины и технологические процессы на руднике»; Стенд планшет «Погрузочно-транспортирующая машина»;</p>
Помещение для самостоятельной работы студентов	<p>Столы читательские Копир-принтер Sharp AR с крышкой и пусковым комплектом Сканеры HP ScanJet 200 (L2734A) ПК (подключены с сети Интернет)</p>

6.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Нормативные документы:

1. Инструкция по производству маркшейдерских работ РД 07-603-03 – утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 06.06.2003 №73 Москва Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России» 2004- 96с.

2. Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599.

3. Правила безопасности при взрывных работах: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: утв. Приказом Ростехнадзора от 16.12.2013 № 6059.

4. Федеральный закон от 22.08.2003 г. №122-ФЗ «О недрах».

Основные источники:

1. Горный журнал

2.. Кологривко, А.А. Маркшейдерское дело. Подземные горные работы : учеб. Пособие для вузов (гриф МО РФ) / А.А. Кологривко. – М. : ИНФРА-М,– (Высшее образование).

3. Лукьянов, В. Г. Взрывные работы : учебник для вузов / В. Г. Лукьянов, В. И. Комащенко, В. А. Шмурыгин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, — 402 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-03748-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438700>

4. Попов В.Н. Комментарии к инструкции по производству маркшейдерских работ: учебное пособие./ В.Н. Попов, В.Н. Сученко, С.В. Бойко. – М.: Горная книга, МГГУ

7. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ

«Не предусмотрено»

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Содержание профессионального образования и условия организации обучения в ФГАОУ ВО «МАУ» студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой (при необходимости), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Обучение по образовательной программе среднего профессионального образования студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья осуществляется ФГАОУ ВО «МАУ» с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких лиц.

В ФГАОУ ВО «МАУ» созданы специальные условия для получения образования студентами (слушателями) с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения среднего профессионального образования студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких лиц, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего студентам (слушателям) необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ФГАОУ ВО «МАУ» и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ лицами с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности получения образования студентам (слушателям) с ограниченными возможностями здоровья ФГАОУ ВО «МАУ» обеспечивается:

– для слушателей с ограниченными возможностями здоровья по слуху услуги сурдопереводчика и обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

– для студентов (слушателей), имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения ФГАОУ ВО «МАУ», а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Образование студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими студентами (слушателями), так и в отдельных группах. Численность лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебной группе устанавливается до 15 человек.

С учетом особых потребностей студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья ФГАОУ ВО «МАУ» обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

С учетом особых потребностей студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья.