

Рабочая программа профессионального модуля «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.15 «Открытые горные работы»** приказ Минобрнауки №804 от 28 июля 2014 года.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»

Разработчики:

, преподаватель ГАПОУ СО

«Асбестовский политехникум», г. Асбест

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией

протокол № 6

«23» июня 2020 г.

Председатель _____

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом, протокол № 3

«25» июня 2020 г.

Председатель _____ Н.Р. Караваева

СОГЛАСОВАНО

Начальник цеха взрывных работ Промтехвзрыва ОАО «Ураласбест»

Н.А. Чистяков

«25» июня 2020 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И ВЗРЫВНЫХ РАБОТ»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 130404 «Открытые горные работы»

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.15 «Открытые горные работы» и может быть использована в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация безопасных условий труда и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК)

Обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

И может быть использована в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация безопасных условий труда и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 оборудование на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

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:

- участие в оформлении на горном предприятии;
- контроля соблюдения правил безопасности при ведении горных работ;
- контроля технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах;
- контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ;
- контроля состояния средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря;
- контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;
- контроля соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;
- контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;
- участие в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочем месте;
- проверки объемов горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;
- выявление нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

уметь:

- контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;

- контролировать расчетные параметры горных работ в соответствии Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;
- 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, инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;
- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;
- требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ: Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом; Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом; единых правил безопасности при ведении взрывных работ; 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 аварии аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;
- содержание и организация мероприятий по пожарной безопасности ;
- способы с средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью 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.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки студента – 165 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента– 110 часов;
практической работы студента – 30 часов;
учебной практики – 36 часов
практика по профилю специальности - 36 часов

7.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск , анализ и оценку информации , необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами , руководством, потребителями
ОК 7	Ставит цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля* разделов	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, Часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			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-2.1 ПК 2.2 ПК-2.3 ПК 2.3	МДК 02.01. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	165	110	30		55				
	Учебная практика	36	36							
	Практика по профилю специальности	36								36
	Всего:	237	110	10		55		36	36	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) «Организация безопасных условий труда»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 02.01. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации		110	
Тема 1.1 Основы управления безопасностью труда	Содержание	8	
	1 Цели и принципы управления безопасностью труда	2	
	2 Функции , управленческие действия и мероприятия	2	
	3 Структура системы обеспечения безопасности производства. Обязанности основных структурных подразделений и должностных лиц	2	
	4 Политика предприятия в области обеспечения безопасности производства	2	
Тема 1.2 Формирование и планирование деятельности в области промышленной безопасности	Содержание	6	
	1 Общие положения	2	
	2 Организация, координация и регулирование работ по обеспечению промышленной безопасности, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации аварий.	2	
	3 Планирование работ по обеспечению промышленной безопасности и охраны труда.	2	
	Практические работы	12	
	1 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах горного предприятия	2	
	2 Обеспечение безопасности производственного оборудования.	2	
	3 Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты.	2	
	4 Пропаганда вопросов охраны труда и промышленной безопасности.	2	
	5 Разработка и внедрение высокопроизводительной и безопасной техники и технологии	2	
	6 Расследование и учет аварий, инцидентов и несчастных случаев	2	
Тема 1.3 Общие требования безопасности при ведении горных работ	Содержание	10	2
	1. Общие требования к карьерам	2	
	2. Требования безопасности при эксплуатации уступов, предохранительных рабочих площадок и берм. Повышение устойчивости уступов и бортов карьеров. Способы оттаивания мерзлого грунта.	2	
	3. Водоотлив. Мероприятия по предупреждению снежных заносов и ливневых потоков.	2	

	4.	Охрана окружающей среды при ведении горных работ.	2	
	5.	Общие требования безопасности к механизации горных работ. Отличительная окраска оборудования, цвета сигнальные и знаки безопасности.	2	
Тема 1.4 Меры безопасности при передвижении людей в карьерах	Содержание		6	
	1.	Доставка людей на рабочие места. Требования безопасности при передвижении людей в карьерах.	2	
	2.	Переход через железнодорожные линии, автодороги, конвейерные установки.	2	
	3.	Требования безопасности к маршевым лестницам, переходным мосткам	2	
Тема 1.5 Требования безопасности при подготовке горных пород к выемке	Содержание		12	
	1.	Обеспечение безопасности при буровых работах. Меры безопасности при работе и передвижении буровых станков.	2	
	2.	Основы безопасности ведения взрывных работ, документация на право их ведения. Требования к персоналу, допускаемому к руководству и ведению взрывных работ.	2	
	3.	Меры безопасности при взрывании с применением электродетонаторов, при огневом взрывании и при применении детонирующего шнура.	2	
	4.	Сигнализация при взрывных работах. Определение радиуса опасной зоны и охрана ее в период взрыва.	2	
	5.	Требования безопасности при перевозке взрывчатых материалов автотранспортом	2	
	6.	Требования безопасности при хранении взрывчатых материалов в местах применения.	2	
Тема 1.6. Требования безопасности при ведении выемочно-погрузочных работ	Содержание		4	
	1.	Меры безопасности при работе одноковшовых, многоковшовых и роторных экскаваторов	2	2
	2.	Меры безопасности при работе на отвалах. Обеспечение безопасности при гидромеханизации	2	2
	Практические занятия		6	
	1.	Анализ мероприятий, включаемых в систему профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов.	2	
	2.	Изучение основных требований безопасности труда при обслуживании одноковшовых, многоковшовых и роторных экскаваторов	4	
	Контрольная работа: Выполнение правил техники безопасности при аварии на горном предприятии			
Тема 1.7 требования безопасности при транспортировании горной массы	Содержание		8	
	1.	Требования безопасности при работе автомобильного, железнодорожного и конвейерного транспорта в карьере.	2	2
	2.	Мероприятия по улучшению безопасности на конвейерном транспорте.	2	2
	Практические занятия		4	

	1.	Изучение требований безопасности при работе бульдозеров и скреперов.		
Тема 1.8 Загазованность и запыленность как вредный производственный фактор. Борьба с пылью и газами при работе горно-транспортного оборудования.	Содержание		4	2
	1.	Состав атмосферы карьера. Источники загрязнения атмосферы при проведении открытых горных работ и обогащении полезных ископаемых.	2	
	2.	Контроль уровня запыленности и загазованности на рабочих местах	2	
	Содержание		4	
Тема 1.9 Виды горения классификация веществ по пожароопасности	1.	Сущность процесса горения. Виды горения.	2	
	2.	Показатели пожароопасности веществ. Классификация веществ по пожароопасности.	2	
	Содержание		6	
Тема 1.10 Пожарная безопасность на карьерах	1.	Горение и пожароопасные свойства веществ. Классификация производств по степени пожаро-и взрывоопасности .	2	
	2.	Организация обеспечения пожарной безопасности на промышленных предприятиях.	2	
	3.	Организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, Инструктаж и обучение работающих по пожарной безопасности	2	
	Содержание		4	
	1.	Основы пожарной профилактики. Пожарно-техническая комиссия на предприятии ее состав и задачи. Требования пожарной безопасности к электроустановкам	2	
Тема 1.11 Профилактика и тушение пожаров	2.	Способы и средства пожаротушения. Первичные средства пожаротушения. Действия работников при возникновении пожара	2	
	Практические занятия		6	2-3
	1.	Изучение устройства первичных средств пожаротушения и правил пользования ими.		
	Содержание		4	
	1.	Виды и средства пожарной связи. Охранно-пожарная сигнализация.	2	
	2.	Пожарная сигнализация автоматического действия.	2	
	Содержание		4	
Тема 1.13	Содержание		4	

План ликвидации аварий			
	1.	Виды производственных аварий на открытых горных работах.	2
	2.	План ликвидации аварий, его назначение, порядок составления и утверждения , содержание	2
Тема 1.14 Основы горноспасательного дела	Содержание		6
	1.	Структура и задачи ВГСЧ. Организация работы горноспасателей при ликвидации аварий и спасения людей.	4
	Практические занятия		2-3
	1.	Изучение устройства аппаратуры для искусственного дыхания.	2
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02.			55
<ol style="list-style-type: none"> 1. Приведите пример производственной ситуации со смертельным исходом 2. Разработать графическую сетевую модель несчастного случая и определить его причины 3. Составление генерального плана производства 4. Рассчитать экономический эффект от мероприятий по улучшению условий охраны труда 			
<p>Учебная практика Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • контроль за соблюдением требований правил безопасности при проведении буровзрывных работ; • ознакомление с технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; • ознакомление с требованиями правил безопасности при ведении буровзрывных, выемочно-погрузочных и транспортных работ; • составлении паспортов буровзрывных работ; • контроль за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; • контроль за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V; 			36
<p>ВСЕГО Практика по профилю специальности Виды работ - 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</p>			36

<p>огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;</p> <p>контроля соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;</p> <p>контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;</p> <p>проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;</p> <p>выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;</p> <p>выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.</p>		
---	--	--

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие 1 учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

учебные столы и стулья на 30 посадочных мест

посадочные места по количеству студентов;

- доска информационная;

-компьютерное автоматизированное рабочее место педагога;

-Витрина стеклянная для демонстрации средств индивидуальной защиты (СИЗ).

-комплект плакатов по охране труда

Технические средства обучения: Видеопроектор

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Безопасность и охрана труда, Издательство: Омега-Л 2010 г.

В.Т.Медведев Охрана труда и промышленная экология, ИЦ Академия, 2006.

В.А.Девясилов Охрана труда, М., Форум-Инфра-М, 2004

Госгортехнадзор России НТЦ «Промышленная безопасность» Серия 03 Нормативные документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр, выпуск 26, Единые правила безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окусковании руд и концентратов, 2003.

Дополнительные источники:

Асбестовский политехникум «Практическое руководство Расследование несчастных случаев на производстве»

Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. ПБ 03-498-02

А.А.Раздорожный Охрана труда и производственная безопасность, учебно-методическое пособие М., Издательство, «Экзамен,-2007»

Дополнительные источники:

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" от 11 декабря 2013 года N 599

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Для успешного освоения данного модуля студенты изучают следующие учебные дисциплины:

-электротехника и электроника, метрология, стандартизация и сертификация, геология, техническая механика, информационные технологии в профессиональной деятельности, правовые основы профессиональной деятельности, охрана труда, безопасность жизнедеятельности.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля «Организация безопасных условий» и специальности 130406 «Обогащение полезных ископаемых», стаж производственной деятельности по данной специальности.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:
Инженерно- педагогический состав: высшее техническое образование, соответствующее профилю модуля.

Руководитель производственной практики должен иметь стаж практической работы на обогатительной фабрике не менее 3 лет.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ	- Знание отраслевой нормативной базы и умение контролировать ее выполнение	Наблюдение на учебной практике <i>Текущий контроль в форме:</i>
ПК2.2Контролировать выполнение требований пожарной безопасности	- точность и скорость чтения нормативной документации по пожарной безопасности; умение организовывать технологические процессы на участке в соответствии с требованием пожарной документации и контролировать их исполнение.	<i>-защиты практических занятий;</i> <i>-контрольных работ по темам .</i> <i>Зачеты по учебной практике</i> <i>ЭКСПЕРТНАЯ</i>
ПК 2.3Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	-точность и скорость чтения технической, технологической и нормативной документации; -умение контролировать техническое обслуживание участкового горнотранспортного оборудования, состояние рабочих мест в соответствии с отраслевой и локальной нормативной базой	<i>ОЦЕНКА итогов учебной практики</i> <i>Экзамен по профессиональному модулю</i>
ПК 2.4Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке	-умение контролировать ведение подготовительных работ -умение контролировать ведение очистных работ умение контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов 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
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	<i>Наблюдение и реальное</i>
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов горных и взрывных работ; - оценка эффективности и качества выполнения;	<i>воспроизведение профессиональной деятельности обучающихся</i>
ОК3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов горных и взрывных работ;	
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</i>
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- результативность поиска информации в Интернете; - адекватность отбора и использования информации для решения профессиональных задач.	
ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы	

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ инноваций в области разработки технологических процессов горных и взрывных работ	

