Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: ВИШНЕ МИНИ ФТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программый и доступнов разовательное образовательное 03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da0**У**ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Многопрофильный технологический колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет» (МТК ДонГТУ)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по ОТ и ТБ и экологии, ГУП ЛНР «Главное

управление реструктуризации шахт»

Н.Н. Зайцев

(ОИФ) (подпись) 20*2*5Γ.

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом ректора

ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

ot «<u>31</u>» <u>05</u> 2024 , №5¥

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

программа подготовки специалистов среднего звена

(образовательная программа)

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

(специальность)

специалист по горным работам

(квалификация выпускника)

очная, заочная

(форма обучения)

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

Алчевск, 20 25 г. от «<u>30</u>» <u>05</u> 20 <u>25</u> , № <u>68</u>

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ОПОП СПО) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) и ФГОС СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 г. № 772.

Разработчики:				
1. Нисифорова Виктория 1	Васильевна, зам	еститель ді	иректора по уче	бной
работе				
<u>« 11 » марта</u> 2024	(подпись)			
2. Родин Александр Никол	паевич, председ	атель метод	цической комис	сии
<u>« 11 » марта 2</u> 024	Подпиев)			
Рассмотрена на заседании	методической	комиссии	специальности	21.02.17
Подземная разработка мест	горождений пол	езных иско	паемых	
протокол от <u>« 11 » марта 20</u>)24 № 3			
Председатель комиссии	(подпись)		І. Родин я, имя, отчество)	

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» « 30 » 05 № 68

В основную профессиональную образовательную программу, 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых (код и наименование специальности) реализуемую Многопрофильным технологическим колледжем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет» квалификация специалист по горным работам в связи с вносятся следующие изменения (дополнения): Программа актуализирована по состоянию на 30.05.2025 г. Рассмотрена на заседании методической комиссии «Механо-металлургических дисциплин», протокол от «_19 » 05___ 20_25 $N_{\underline{0}}$ (номер протокола) Председатель методической комиссии

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	6
1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО	6
1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП СПО	7
2. Общая характеристика образовательной программы	8
2.1. Квалификация	8
2.2. Формы получения образования	8
2.3. Формы обучения	8
2.4. Срок получения образования по образовательной программе	8
2.5. Объем и сроки получения среднего профессионального обра-	
зования	8
2.6. Язык обучения	9
2.7. Требования к абитуриенту	9
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	9
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников	9
3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым	
квалификациям	9
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	10
4.1. Общие компетенции	10
4.2. Профессиональные компетенции	14
4.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП	
СПО	28
5. Структура образовательной программы	30
5.1. Учебный план	30
5.2. Календарный учебный график	30
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин, практик, программа	
ГИА	31
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план	
воспитательной работы	31
6. Ресурсное обеспечение ОПОП СПО	32
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению	
образовательной программы	32
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению	
образовательной программы	33
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	34
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	34
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной	
программы	35
6.6. Механизмы оценки качества образовательной программы	36

Ι	Приложение А. Учебный план	37
I	Приложение Б. Календарный учебный график	42
I	Приложение В. Состав педагогических работников, обеспечивающих	
C	образовательную деятельность	43
Ι	Приложение Г. Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП	
(СПО	57
I	Приложение Д. Материально-техническое обеспечение образователь-	
F	ной деятельности	85
Ι	Приложение Е. Рабочая программа воспитания	120
I	Приложение Ж. Рабочие программы дисциплин, практик	151

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ОПОП СПО) по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 г. № 772 (далее — ФГОС СПО).

ОПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых и настоящей ОПОП СПО.

1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 г. № 772;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления

образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Нормативно-методические документы Министерства просвещения Российской Федерации;

Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Профессиональные стандарты;

Устав Университета;

Локальные нормативные акты Университета.

1.2 Перечень сокращений, используемых в тексте ООП

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП СПО – основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл О – Общеобразовательные дисциплины;

Цикл СГ – Социально-гуманитарный цикл;

Цикл Π – Профессиональный цикл;

Цикл ОП – Общепрофессиональные дисциплины.

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Квалификация. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

специалист по горным работам.

- **2.2 Формы получения образования**. Получение образования допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.
- **2.3 Формы обучения**. Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной форме.

При реализации ОПОП СПО организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

2.4 Срок получения образования по образовательной программе. В очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования: 2 года 10 месяцев.

В заочной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе среднего общего образования: 3 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

2.5 Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых:

Таблица 1 — Структура и объем основной профессиональной образовательной программы

	Объем образователь-
Структура образовательной программы	ной программы в ака-
	демических часах
Дисциплины (модули)	не менее 2052
Практика	не менее 900
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программ	ы
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение	
среднего общего образования в соответствии с требованиями	5940
федерального государственного образовательного стандарта	J7 4 0
среднего общего образования	

- **2.6 Язык обучения**. Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом образовательной организации.
- **2.7 Требования к абитуриенту.** Абитуриент должен иметь документ установленного образца об основном общем образовании. Прием граждан для получения среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с Правилами приема.

З ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.

3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

Таблица 2 – Основные виды деятельности

Основные виды деятельности	Наименование профессиональных модулей	
Организация и контроль технологических	Организация и контроль технологических	
процессов горных и взрывных работ в со-	процессов горных и взрывных работ в соот-	
ответствии с технической и нормативной	ветствии с технической и нормативной до-	
документацией	кументацией	
Обеспечение функционирования системы	Обеспечение функционирования системы	
управления охраной труда и	управления охраной труда и промышленной	
промышленной безопасностью на участке	безопасностью на участке	
Организация деятельности персонала	Организация деятельности персонала	
производственного подразделения	производственного подразделения	

4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие компетенции

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие компетенции:

Таблица 3 – Общие компетенции

,	эощие компетенции	
Код	Формулировка	Знания, умения
компетенции	компетенции	
ОК 01	Выбирать способы	Умения: распознавать задачу и/или проблему в
	решения задач	профессиональном и/или социальном контексте;
	профессиональной	анализировать задачу и/или проблему и выде-
	деятельности	лять её составные части; определять этапы реше-
	применительно к	ния задачи; выявлять и эффективно искать ин-
	различным	формацию, необходимую для решения задачи
	контекстам	и/или проблемы; составить план действия; опре-
		делить необходимые ресурсы; владеть актуаль-
		ными методами работы в профессиональной и
		смежных сферах; реализовать составленный
		план; оценивать результат и последствия своих
		действий (самостоятельно или с помощью
		наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и
		социальный контекст, в котором приходится
		работать и жить; основные источники
		информации и ресурсы для решения задач и
		проблем в профессиональном и/или социальном
		контексте; алгоритмы выполнения работ в
		профессиональной и смежных областях; методы
		работы в профессиональной и смежных сферах;

Код	Формулировка	Знания, умения
компетенции	компетенции	. ,
		структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать	Умения: определять задачи для поиска инфор-
	современные средства	мации; определять необходимые источники ин-
	поиска, анализа и	формации; планировать процесс поиска; струк-
	интерпретации	турировать получаемую информацию; выделять
	информации и	наиболее значимое в перечне информации; оце-
	информационные	нивать практическую значимость результатов
	технологии для	поиска; оформлять результаты поиска, приме-
	выполнения задач	нять средства информационных технологий для
	профессиональной деятельности	решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; исполь-
	деятельности	зовать различные цифровые средства для реше-
		ния профессиональных задач
		Знания: номенклатура информационных
		источников, применяемых в профессиональной
		деятельности; приемы структурирования
		информации; формат оформления результатов
		поиска информации, современные средства и
		устройства информатизации; порядок их
		применения и программное обеспечение в
		профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
OK 03	Планировать и	Умения: определять актуальность нормативно-
311 03	реализовывать	правовой документации в профессиональной
	собственное	деятельности; применять современную научную
	профессиональное и	профессиональную терминологию; определять и
	личностное развитие,	выстраивать траектории профессионального
	предпринимательску	развития и самообразования; выявлять
	ю деятельность в	достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	профессиональной	презентовать идеи открытия собственного дела в
	сфере, использовать знания по правовой и	профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по
	финансовой	процентным ставкам кредитования; определять
	грамотности в	инвестиционную привлекательность
	различных	коммерческих идей в рамках профессиональной
	жизненных ситуациях	деятельности; презентовать бизнес-идею;
		определять источники финансирования
		Знания: содержание актуальной нормативно-
		правовой документации; современная научная и
		профессиональная терминология; возможные
		траектории профессионального развития и
		самообразования; основы предпринимательской

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
,	,	банковские продукты
		деятельности основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов; порядок
		выстраивания презентации; кредитные
OK 04	Эффективно	Умения: организовывать работу коллектива
	взаимодействовать и	и команды; взаимодействовать с коллегами,
	работать в коллективе	руководством, клиентами в ходе
	и команде	профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности
		коллектива, психологические особенности
		личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения: грамотно излагать свои мысли и
	и письменную	оформлять документы по профессиональной
	коммуникацию на	тематике на государственном языке, проявлять
	государственном	толерантность в рабочем коллективе
	языке Российской	Знания: особенности социального и
	Федерации с учетом	культурного контекста; правила оформления
	особенностей	документов и построения устных сообщений
	социального и	
	культурного	
OK 06	Контекста	Virginia ovinovinos ovovinos ono o
OK 00	Проявлять	Умения: описывать значимость своей
	гражданско-	специальности; применять стандарты
	патриотическую	антикоррупционного поведения
	патриотическую позицию,	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической
	патриотическую позицию, демонстрировать	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Содействовать	знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Умения: соблюдать нормы экологической
ОК 07	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Содействовать сохранению	знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления
OK 07	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Содействовать	знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Умения: соблюдать нормы экологической

Код	Формулировка	Знания, умения
компетенции	компетенции	работу с соблюдением принципов бережливого
	применять знания об изменении климата,	производства; организовывать профессио-
	принципы	нальную деятельность с учетом знаний об
	бережливого	изменении климатических условий региона
	производства,	Знания: правила экологической безопасности
	эффективно	при ведении профессиональной деятельности;
	действовать в	основные ресурсы, задействованные в
	чрезвычайных	профессиональной деятельности; пути
	ситуациях	обеспечения ресурсосбережения; принципы
		бережливого производства; основные
		направления изменения климатических условий
		региона
OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-
	средства физической	оздоровительную деятельность для укрепления
	культуры для	здоровья, достижения жизненных и
	сохранения и	профессиональных целей; применять
	укрепления здоровья	рациональные приемы двигательных функций в
	в процессе	профессиональной деятельности; пользоваться
	профессиональной	средствами профилактики перенапряжения
	деятельности и	характерными для данной специальности
	поддержания	Знания: роль физической культуры в
	необходимого уровня	общекультурном, профессиональном и
	физической подготовленности	социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия
	подготовленности	здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для специальности;
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произне-
	профессиональной	сенных высказываний на известные темы (про-
	документацией на	фессиональные и бытовые), понимать тексты на
	государственном и	базовые профессиональные темы; участвовать в
	иностранном языках	диалогах на знакомые общие и профессиональ-
		ные темы; строить простые высказывания о себе
		и о своей профессиональной деятельности; крат-
		ко обосновывать и объяснять свои действия (те-
		кущие и планируемые); писать простые связные
		сообщения на знакомые или интересующие про-
		фессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы
		(бытовая и профессиональная лексика);
		лексический минимум, относящийся к описанию
		предметов, средств и процессов профессиональ-

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
		ной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

Таблица 4 – Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и формулировка	Поморожани осровния компоточний
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация и	ПК 1.1. Разрабатывать и	Навыки: разработки и интерпрета-
контроль техноло-	интерпретировать техни-	ции технической и технологической
гических процес-	ческую и технологическую	документации на ведение горных и
сов горных и	документацию на ведение	взрывных работ; оформления техни-
взрывных работ в	горных и взрывных работ	ческой и технологической документа-
соответствии с		ции с помощью программного обес-
технической и		печения
нормативной до-		Уметь: разрабатывать и интерпрети-
кументацией		ровать технологические схемы веде-
		ния горных работ на участке; разраба-
		тывать технологические карты по ви-
		дам горных работ; производить
		оформление технологической доку-
		ментации с применением программ-
		ных средств; оформлять проекты по
		проведению горных выработок и
		очистных забоев с применением гор-
		ных машин, очистных и проходческих
		комплексов, буровзрывных работ;
		оформлять технологическую доку-
		ментацию по проветриванию и дега-
		зации горных выработок и очистных
		забоев; выполнять проектирование
		вентиляции участка шахты; читать
		планы и карты, геодезические и
		маркшейдерские сети; рассчитывать
		паспорта забоев: подготовительного
		механизированным способом, подго-
		товительного буровзрывным спосо-
		бом, добычного различной степени
		механизации; разрабатывать и интер-
		претировать паспорта крепления гор-

Основные виды	Код и формулировка	П
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
		ных выработок, разрабатывать и ин-
		терпретировать паспорта буровзрыв-
		ных работ
		Знать: требования стандартов ЕСКД
		и ЕСТД к оформлению и составлению
		чертежей и схем, к оформлению тех-
		нической и технологической доку-
		ментации по ведению горных работ;
		1
		основные понятия и определения
		стандартизации и сертификации по
		проведению работ в очистном и под-
		готовительном забоях, ремонтно-
		восстановительных работ и внутри-
		шахтного транспорта; правила проек-
		тирования и ведения очистных, под-
		готовительных работ с применением
		горных машин и буровзрывным спо-
		собом; горно-графическую докумен-
		тацию горной организации: наимено-
		вание, назначение, содержание, поря-
		док её оформления, согласования и
		утверждения; маркшейдерские планы
		горных выработок; типовые техноло-
		гические схемы подземной разработ-
		ки месторождений полезных ископа-
		емых, нормативные и методические
		материалы по технологии ведения
		горных работ на участке
	ПК 1.2. Организовывать и	Навыки: выемки полезного ископае-
	контролировать выпол-	мого по ситуационному плану; опре-
	нение горно-подготови-	деления фактического объема подго-
	тельных и вспомогатель-	товительных и добычных работ;
	ных работ при подземной	определения параметров схемы
	добыче полезных ископае-	вскрытия месторождения и действу-
	мых	ющей системы разработки в данной
	MDIA	горной организации; участия в орга-
		низации производства: подготови-
		тельных и добычных работ, работ по
		дегазации шахтного поля; выявления
		нарушений в технологии ведения гор-
		ных работ; участия в проведении ме-
		роприятий по обеспечению безопас-
		ности ведения взрывных работ; уча-
		стия в организации процесса подго-

Основные виды	Код и формулировка	-
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
		товки очистного и подготовительного
		забоев к отработке; определения па-
		раметров шахтной атмосферы; опре-
		деления положения точки и ориенти-
		рования линий на поверхности и в
		горных выработках; анализа схемы
		вскрытия месторождения и действу-
		ющей системы разработки на данной
		шахте; анализа ведения очистных,
		подготовительных (в том числе буро-
		взрывных) и ремонтно-восстано-
		вительных работ; участия в организа-
		ции производства: подготовительных
		и добычных работ, буровзрывных ра-
		бот, работ на складе полезного иско-
		паемого; работ по креплению горных
		выработок, погрузке и транспортиро-
		ванию горной массы, работ по прове-
		дению горных выработок, работ по
		выемке полезных ископаемых в пла-
		стах тонких, средних и мощных при
		пологом, наклонном и кругом залега-
		нии; контроля ведения горных работ в
		соответствии с технической и техно-
		логической документацией; выявле-
		ния нарушений в технологии горных
		работ; контроля шахтной атмосферы с
		применением общешахтных систем
		автоматизированного контроля мета-
		на
		Уметь: контролировать ведение
		очистных и подготовительных работ;
		оценивать горно-геологические усло-
		вия разработки месторождений по-
		лезных ископаемых; рассчитывать па-
		раметры схем вскрытия и элементов
		систем разработки; выбирать схемы
		ведения горных работ для заданных
		горно-геологических и горнотехниче-
		ских условий; использовать материа-
		лы, применяемые в горной промыш-
		ленности
		Знать: общие вопросы проведения и
		крепления горных выработок,
		крепления торпых вырассток,

Деятельности компетенции Показатели освоения ком наклонных и вертикальны общие сведения о давлен пород и управлении горны ем в очистных и подгото	ых стволов;
общие сведения о давлен пород и управлении горны ем в очистных и подгото	
пород и управлении горны ем в очистных и подгото	нии горных
ем в очистных и подгото	
	им давлени-
	овительных
выработках; способы газиф	рикации уг-
ля, борьбы с метаном и	запыленно-
стью шахтной атмосферы	; маркшей-
дерское обеспечение рац	ионального
использования недр; услов	вия сдвиже-
ния горных пород под вли	иянием гор-
ных работ; системы раз	зработки и
схемы вскрытия месторо	ождений в
различных горно-геологи	ических и
горнотехнических условия	іх; техноло-
гию и организацию веде	ения буро-
взрывных работ; технолог	-
низацию проведения горни	_
ток в различных горно-гео	
и горнотехнических услов	
бы управления горным	
технологию и организаци	
полезного ископаемого в	-
горно-геологических и гор	
ских условиях; технологин	
работ при выемке полезно	
мого с применением меха	
при безлюдной выемке; т	
очистных и подготовители на пластах, опасных по	-
выбросам угля или газа; тремонта, восстановления и	
горных выработок; состав р	
воздуха; способы и схемы	= -
вания очистных и подгото	
выработок; приборы автом	
контроля расхода воздуха	
вого контроля	Г
ПК 1.3. Организовывать и Навыки: соблюдения	правил
	нспортного
	и контроля
стационарных подземных состояния схем транспо	-
установках, подземных горной массы на	участке;
самоходных машинах и определения оп	тимального
буровых установках расположения горнотра	нспортного

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
		оборудования в очистном и
		подготовительном забоях;
		соблюдения правил эксплуатации
		горнотранспортного оборудования;
		регулировки, смазки и технического и
		профилактического осмотра обслу-
		живаемого оборудования, машин и
		механизмов; участия в ремонте
		оборудования, машин и механизмов;
		монтажа и наладки горно-
		транспортного оборудования на
		участке; обслуживания подземных
		погрузочных пунктов; анализа схемы
		электроснабжения участка; участия в
		ремонте механического и
		электрооборудования; соблюдения
		правил эксплуатации электро-
		оборудования; соблюдения правил
		безопасной эксплуатации стацио-
		нарных установок; соблюдения
		правил безопасной эксплуатации
		вентиляторных установок; пользо-
		вания приборами контроля расхода
		воздуха и аэрогазового режима;
		участия в ремонте стационарных
		машин; управления горным
		давлением; участия в организации
		процесса подготовки и монтажа
		оборудования добычных забоев и
		проходческих выработок к
		последующей отработке; контроля за
		горнотранспортного оборудования и
		выполнения планово-предупре-
		дительных ремонтов
		Уметь: производить эксплуатацион-
		ные расчеты различного горно-
		транспортного оборудования в раз-
		личных горно-геологических и горно-
		технических условиях; обосновывать
		выбор применяемого горнотранс-
		портного оборудования; производить
		выбор оборудования подземных по-
		грузочных пунктов; обеспечивать вы-

Основные виды	Код и формулировка	Помоложения
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
		сокую надежность транспортных про-
		цессов; читать блок-схемы систем ав-
		томатики, автоматизированных гор-
		нотранспортных машин и конвейер-
		ных линий; выбирать электрообору-
		дование горных машин и комплексов
		по их рабочим параметрам; работать
		со схемами электроснабжения участ-
		ка; выбирать оборудование для орга-
		низации водоотлива на участке и про-
		изводить расчет его рабочих парамет-
		ров; производить расчеты необходи-
		мого количества воздуха, выбирать
		вентиляторные установки и произво-
		дить их эксплуатационный расчет; пользоваться приборами контроля
		пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового кон-
		троля; принципы формирования тех-
		нологических грузопотоков
		Знать: общие сведения об устройстве,
		технические характеристики, принцип
		работы и область применения стацио-
		нарных подземных установок, под-
		земных самоходных машин и буровых
		установок, правила их технической
		эксплуатации; правила транспорти-
		ровки буровых установок по горным
		выработкам; план мероприятий по ло-
		кализации и ликвидации последствий
		аварий, признаки угрозы их возник-
		новения, сигналы оповещения, прави-
		ла поведения при возникновении ава-
		рий под землей; транспортные схемы
		в различных горно-геологических и
		горнотехнических условиях; устрой-
		ство, принцип действия, условия при-
		менения и правила эксплуатации
		участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированных
		подземных погрузочных пунктов; ос-
		новные сведения о подготовке к экс-
		плуатации и ремонте горнотранс-
		портного оборудования; алгоритмы и
		методы расчета эксплуатационных

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
		характеристик погрузочных машин,
		призабойных транспортных средств,
		ленточных и скребковых конвейеров,
		а также монорельсовых и моноканат-
		ных дорог; условия применения,
		принцип действия, устройство и пра-
		вила эксплуатации рудничного транс-
		порта; устройство и принцип дей-
		ствия схем электрооборудования гор-
		нотранспортных машин; схемы элек-
		троснабжения горнотранспортного
		оборудования; принципы построения
		и общую характеристику автоматиза-
		ции конвейерного транспорта; основ-
		ные виды автоматических электриче-
		ских защит, блокировок и защитных
		средств электрооборудования горно-
		транспортных машин и механизмов;
		устройство, назначение, принцип дей-
		ствия основных элементов систем
		горной автоматики; материалы, при-
		меняемые в горной промышленности;
		устройство и принцип действия при-
		водов горных машин и комплексов;
		принципиальные схемы электроснаб-
		жения участка и освещения участка;
		правила эксплуатации электрообору-
		дования горных машин и комплексов;
		организацию ремонтных работ на
		горном предприятии
	ПК. 1.4. Организовывать и	Навыки: участия в производствен-
	контролировать выполне-	ном процессе проходки горных выра-
	ние взрывных работ на	боток; контроля за соблюдением пра-
	подземных горных пред-	вил технической эксплуатации обору-
	приятиях	дования и питающих энергосетей; ор-
		ганизации перебазировки горнопро-
		ходческих бригад на новый участок
		работ, заложения и закрытия вырабо-
		ток, проведения аварийных, специ-
		альных и других сложных работ; ор-
		ганизации и контроля за проведением
		ремонта, технического обслуживания,
		осмотра оборудования и других тех-
		нических средств

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	Уметь: определять потребность гор-
		нопроходческих бригад в технических
		средствах, инструменте, материалах и
		услугах вспомогательных служб, ор-
		ганизовывать и контролировать их
		обеспечение; контролировать пра-
		вильность заложения взрывчатых
		средств, согласно паспорту буро-
		взрывных работ; вести установлен-
		ную документацию о работе оборудо-
		вания и учета материальных ценно-
		стей, принимать меры по обеспече-
		нию их сохранности и своевременно-
		му списанию; обеспечивать и контро-
		лировать учет, использование и хра-
		нение взрывчатых материалов; осу-
		ществлять контроль за исправностью
		оборудования, ограждений, крепления
		горно-разведочных выработок, предо-
		хранительных и защитных средств,
		средств пожаротушения, транспорт-
		ных средств, санитарно-технических
		установок, а также за качественным
		составом атмосферы в горных выра-
		ботках; обеспечивает соблюдение за-
		конодательства об охране недр и
		окружающей среды, включая рекуль-
		тивацию земель при проведении гор-
		ных работ
		Знать: законы и иные нормативные
		правовые акты в области геологиче-
		ского изучения, использования и
		охраны недр и окружающей среды;
		организационно-распорядительные
		документы и методические материа-
		лы, касающиеся производства горных
		работ; горно-геологические условия,
		назначение и специфику проведения
		горных работ; назначение и кон-
		струкции горных выработок; органи-
		зацию производственных процессов и
		технологию проходки горных выра-
		боток; технические и геологические
		требования к отбору проб и качеству

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
		горных работ; требования техники безопасности и правила проведения буровзрывных работ; виды, технические характеристики и правила эксплуатации оборудования, энергосетей, приборов и инструмента, применяемых на горных работах; порядок, правила технического обслуживания и ремонта применяемого оборудования; причины и условия возникновения геологических осложнений, технико-технологических нарушений и неполадок, аварий в горных выработках и способы их предупреждения и ликвидации; материалы, применяемые при проходке горных выработок, нормы их расхода и правила хранения; виды и характеристики взрывчатых материалов, правила их применения, транспортировки, учета и хранения; порядок и правила ведения и оформления производственной документации и отчетности; нормы и расценки на горнопроходческие работы, порядок их пересмотра; требования Ростехнадзора к эксплуатации и обслуживанию применяемого оборудования; правила безопасности при производстве взрывных работ; передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения горнопроходческих работ
Обеспечение функционирова-	ПК 2.1. Обеспечивать про- изводственный контроль за	Навыки: оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих
ния системы	соблюдением требований	местах при ведении горных работ
управления охра-	промышленной безопасно-	Уметь: использовать информацион-
ной труда и про-	сти	ные справочно-правовые базы; при-
мышленной без-		менять законодательные нормативные
опасностью на		правовые акты Российской Федера-
участке		ции в области промышленной без-
		опасности; применять нормативную
		техническую, проектную (конструк-
		торскую) и эксплуатационную доку-
		ментацию на технические устройства,

Основные виды	Код и формулировка	П
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
		здания и сооружения; обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности; выявлять опасные факторы на рабочих местах; разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности; контролировать соблюдение членами бригад производственной дисциплины, требований промышленной безопасности и правил противопожарной защиты Знать: законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования; федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства; требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью; требования к порядку технического расследования причин аварий; требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	ПК 2.2. Содействовать	Навыки: ведения учетной докумен-
	обеспечению функциони-	тации по охране труда
	рования системы управле-	Уметь: разрабатывать проекты ло-
	ния охраной труда	кальных нормативных актов с соблю-
		дением государственных норматив-
		ных требований охраны труда; ис-
		пользовать системы электронного до-
		кументооборота; пользоваться цифро-
		выми платформами, справочными
		правовыми системами, базами данных
		в области охраны труда; использовать
		прикладные компьютерные програм-
		мы для формирования проектов ло-
		кальных нормативных актов, оформ-
		ления отчетов, создания электронных
		таблиц

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	·
		Знать: требования трудового законо-
		дательства Российской Федерации и
		законодательства Российской Феде-
		рации в области охраны труда, в том
		числе о техническом регулировании,
		о промышленной, пожарной безопас-
		ности, о санитарно-эпидемиологичес-
		ком благополучии населения; требо-
		вания к документационному обеспе-
		чению систем управления охраной
		труда; требования к порядку рассле-
		дования несчастных случаев
	ПК 2.3. Обеспечивать кон-	Навыки: обеспечения исполнения
	троль за соблюдением тре-	мероприятий по улучшению условий
	бований охраны труда,	труда, разработанных по результатам
	включая состояние рабочих	специальной оценки условий труда
	мест и оборудования на	Уметь: применять методы оценки
	участке	вредных и (или) опасных производ-
		ственных факторов, опасностей;
		идентифицировать факторы произ-
		водственной среды и трудового про-
		цесса; обеспечивать проведение про-
		изводственного контроля условий
		труда, специальной оценки условий
		труда
		Знать: источники и характеристики
		вредных и (или) опасных факторов
		производственной среды и трудового
		процесса, их классификация; методы
		идентификации потенциально вред-
		ных и (или) опасных производствен-
		ных факторов; основные вопросы ги-
		гиенической оценки и классификации
		условий труда; перечень мероприятий
		по улучшению условий и охраны тру-
		да
	ПК 2.4. Обеспечивать про-	Навыки: выявления, анализа и оцен-
	ведение мероприятий,	ки профессиональных рисков; преду-
	направленных на снижение	преждения производственного трав-
	профессиональных рисков	матизма и профзаболеваний; оказания
	1	первой помощи пострадавшим
		Уметь: применять методы оценки
		профессиональных рисков на рабочих
		местах; разрабатывать меры управле-
		, 1 1 J J J I

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
		ния рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим Знать: порядок оценки профессиональных рисков; перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков; методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авари-
Onnouve	ПК 3.1. Обеспечивать вы-	Han was apparatually described as
Организация дея-	полнение плановых показа-	Навыки: определения фактического объема подготовительных и добыч-
нала производ- ственного подраз- деления	телей участка	ных работ; разработки и реализации мероприятий, направленных на повышение эффективности проведения горных работ и производительности труда, внедрение прогрессивной техники и технологии проходки горных выработок, охрану недр и окружающей среды, включая рекультивацию земель при проведении горных работ, улучшение организации и условий труда, снижение аварийности работ и травматизма Уметь: определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов; определять положительные и отрица-
		тельные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; определять горногеологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; вести учет отработанного времени членами бригад; осуществ-

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	показатели освоения компетенции
		лять количественный и качественный
		учет выполненных работ
		Знать: плановое задание и производ-
		ственная мощность участка и органи-
		зации; производительность применя-
		емых очистных и подготовительных
		комплексов, рудничного транспорта;
		факторы, влияющие на производи-
		тельность труда; нормирование труда, нормы выработки
	ПК 3.2. Анализировать	Навыки: оптимизации производ-
	процесс и результаты дея-	ственных процессов, направленных на
	тельности персонала участ-	повышение производительности тру-
	ка, планировать и органи-	да; определения технико-
	зовывать мероприятия,	экономических показателей деятель-
	направленные на повыше-	ности участка; определения затрат по
	ние производительности	участку; оценки трудовой дисципли-
	труда за счет устранения	ны и трудового участия персонала в
	всех видов потерь	производственной деятельности
	_	участка
		Уметь: оценивать уровень технико-
		экономических показателей по участ-
		ку; определять нормы выработки для
		персонала участка; определять факто-
		ры, влияющие на производительность
		труда, затраты и себестоимость по
		участку; определять потребность в
		рабочих кадрах и оценивать состоя-
		ние трудовой дисциплины по участку;
		оценивать уровень квалификации
		персонала участка; анализировать и
		обобщать данные о работе бригад; со-
		ставлять и представлять в установ-
		ленном порядке необходимые доку-
		менты и отчеты
		Знать: основные сведения об эконо-
		мическом анализе; этапы проведения
		анализа; способы сбора и обработки
		информации; формы представления
		результатов анализа; программное
		обеспечение для автоматизированной
		обработки данных и создания инфор-
	ПК 2.2. Оборномиров 340	мационной базы
	ПК 3.3. Обеспечивать мо-	Навыки: применения методов моти-

Основные виды	Код и формулировка	П
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
	тивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала	вации персонала, организации проведения конкурсов профессионального мастерства
		Уметь: строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; соблюдать нормы этики делового общения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия, направленные на здоровье сбережение работников, организовывать конкурсы профессионального мастерства, в соответствии с корпоративными стандартами; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления кон-
		фликтными ситуациями Знать: современные формы, системы оплаты труда; методы мотивации персонала, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллективом; принципы делового общения в коллективе
	ПК 3.4. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности	Навыки: проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности Уметь: вести учетную документацию по проведению инструктажей по охране труда и промышленной безопасности с использованием программного обеспечения; оценивать степень усвоения работниками содержание инструктажей по охране труда и промышленной безопасности Знать: порядок и формы проведения инструктажей по охране труда и промышленной безопасности; виды инструктажей безопасности; виды инструктажей

4.3 Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП СПО

Таблица 5 – Матрица соответствия компетенций

Структура учебного плана ОПОП СПО	Общие компетенции	Профессиональные компетенции		
О.00 Общеобразовательный цикл				
ОДБ.01 Русский язык	ОК 04, ОК 05, ОК 09	ПК 2.2, ПК 3.4		
ОДБ.02 Литература	OK 01 – 06, OK 09	ПК 2.2		
ОДБ.03 История	OK 01 – 07, OK 09	ПК 2.2		
ОДБ.04 Обществознание	OK 01 – 07, OK 09	ПК 2.2		
ОДБ.05 География	OK 01 – 07, OK 09	ПК 2.2, ПК 3.4		
ОДБ.06 Иностранный язык	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09	ПК 2.2, ПК 3.4		
ОДБ.07 Математика	OK 01 – 07	ПК 2.2		
ОДБ.08 Информатика	OK 01, OK 02	ПК 2.2, ПК 3.4		
ОДБ.09 Физическая культура	OK 01, OK 04, OK 08	ПК 2.2		
ОДБ.10 Основы безопасности и защиты Родины	OK 01 – 04, OK 06, OK 07, OK 08	ПК 2.2		
ОДБ.11 Физика	OK 01 – 05, OK 07	ПК 2.2		
ОДБ.12 Химия	OK 01, OK 02, OK 04, OK 07	ПК 2.2		
ОДБ.13 Биология	OK 01, OK 02, OK 04, OK 07	ПК 2.2		
Индивидуальный проект	OK 01 – 09	ПК 2.2, ПК 3.4		
СГ.00 Социально-гуманитарный цикл				
СГ.01 История России	OK 02, OK 04, OK05, OK 06	_		
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 02, OK 04, OK 09	ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4		
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	OK 01, OK 02, OK 04, OK 07	ПК 2.1, ПК 2.4		
СГ.04 Физическая культура	OK 04, OK 08	_		
СГ.05 Основы бережливого производства	OK 01, OK 02, OK 04, OK 07	ПК 3.2		
СГ.06 Основы финансовой грамотности	OK 03, OK 04, OK 06, OK 09	ПК 3.1, ПК 3.2		
ОП.00 Общепрофессиональный цикл				
ОП.01 Инженерная графика	OK 04, OK 07	ПК 1.1		
ОП.02 Электротехника и электроника	OK 01, OK 02, OK 04	ПК 1.2, ПК 1.3		
ОП.03 Техническая механика	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09	ПК 1.1, ПК 1.3		
ОП. 04 Геология	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09	ПК 1.1		

Структура учебного плана ОПОП СПО	Общие компетенции	Профессиональные компетенции		
ОП. 05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	OK 01, OK 02, OK 05, OK 09	ПК 1.1		
ОП. 06 Охрана труда***	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09	ПК 1.1, ПК 1.3		
П.00 Профессиональный цикл				
ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных				
	хнической и нормативной дон	сументацией		
МДК.01.01 Основы горного дела	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4		
МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4		
МДК.01.03 Механизация горных работ	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4		
МДК.01.04 Электроснаб- жение горных работ	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4		
УП.01 Учебная практика	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4		
ПП.01 Производственная практика	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4		
-	ционирования системы управ	зления охраной труда и про-		
мышленной безопасность		1 10		
МДК.02.01 Система управления охраной тру- да в горной организации	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.4		
МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.4		
МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.4		
УП.02 Учебная практика	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.4		
ПП.02 Производственная практика	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.4		
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения				
МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения	OK 01 – 09	ПК 3.1 – 3.4		
УП.03 Учебная практика	ОК 01 – 09	ПК 3.1 – 3.4		
ПП.03 Производственная практика	OK 01 – 09	ПК 3.1 – 3.4		
ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				

Структура учебного плана ОПОП СПО	Общие компетенции	Профессиональные компетенции
МДК.04.01 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4, ПК 2.1 – 2.4, ПК 3.1 – 3.4
УП.04 Учебная практика	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4, ПК 2.1 – 2.4, ПК 3.1 – 3.4
ПП.04 Производственная практика	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4, ПК 2.1 – 2.4, ПК 3.1 – 3.4
ПДП. Преддипломная практика	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4, ПК 2.1 – 2.4, ПК 3.1 – 3.4
Государственная итоговая аттестация	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.4, ПК 2.1 – 2.4, ПК 3.1 – 3.4

5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Учебный план

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ОПОП СПО специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых как:

объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

виды учебных занятий;

распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;

распределение по семестрам и объёмные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Учебный план по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых приведён в Приложении А.

5.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП СПО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулярное время.

Календарный график программы по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых приведён в Приложении Б.

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин, практик, программа ГИА.

ОПОП СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых разработаны следующие рабочие программы:

рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла; рабочие программы учебных дисциплин социально-гуманитарного цикла;

рабочие программы учебных дисциплин общепрофессионального цикла;

рабочие программы профессиональных модулей, в т. ч. программы учебных и производственных практик;

программа государственной итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) приведены в Приложении Ж данной ОПОП СПО в соответствии с учебным планом.

5.4 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы.

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи:

усвоение обучающимися знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);

формирование и развитие осознанного позитивного отношения к ценностям, нормам и правилам поведения, принятым в российском обществе (их освоение, принятие), современного научного мировоззрения, мотивации к труду, непрерывному личностному и профессиональному росту;

приобретение социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, в том числе в профессионально ориентированной деятельности;

подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности с учетом получаемой квалификации (социально-значимый опыт) во благо своей семьи, народа, Родины и государства;

подготовка к созданию семьи и рождению детей.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы приведены в Приложении Е.

6 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы.

6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

- Образовательная организация, реализующая программу специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных располагать материально-технической базой. ископаемых должна дисциплинарной обеспечивающей проведение всех видов И практической междисциплинарной подготовки, лабораторной, работы обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом, с учетом ПОП (Приложение Γ).
 - 6.1.2 Требования к оснащению баз практик.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1 Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику (Приложение Д).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда с предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебнометодической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2 Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий ДЛЯ получения обучающимися практических навыков компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на втором-четвертом курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.4. Практическая подготовка организована в учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.4 Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1 Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации рабочей программы воспитания определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)

массовые и социокультурные мероприятия;

спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;

деятельность творческих объединений, студенческих организаций;

психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;

научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);

профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастерклассы, квесты, экскурсии и др.);

опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.5 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

- 6.5.1 Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.
- 6.5.2 Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

Сведения о кадровом составе, обеспечивающем образовательный процесс по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых приведены в Приложении В.

6.6 Механизмы оценки качества образовательной программы.

- 6.6.1 Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.
- 6.6.2 В целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.
- 6.6.3 Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ИМИ организациями, числе зарубежными В TOM организациями, либо профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации целью признания качества И уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.