Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

(МГРИ)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной

деятельности

Л.В. Куклина

" 28" O3 202 4

УТВЕРЖДЕНО

Ученью собразом университета

Detekon Ne 2024

ренседатель Ученого совета

О.П. Панов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОБРАЗОВАНИЯ –

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Направление подготовки: 21.05.02 Прикладная геология

Квалификация: Горный инженер-геолог

Специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений

твёрдых полезных ископаемых

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский,

проектно-изыскательский,

производственно-технологический,

организационно-управленческий

Сроки получения образования по программе специалитета:

очная форма обучения — 5 лет заочная форма обучения — 5 лет 6 месяцев

Формы обучения: очная, заочная

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ		
1.	общие положения		
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по специальности 21.05.02 Прикладная геологи» специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных		
1.2	ископаемых		
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по специальности 21.05.02		
	Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
2.1.	Общая характеристика ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
2.2.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ		
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА		
3.1.	Область и сферы профессиональной деятельности выпускника		
3.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника		
3.3.	Типы задач профессиональной деятельности выпускника		
3.4.	Задачи профессиональной деятельности		
3.5.	Обобщенные трудовые функции выпускника		
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
4.1.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка		

0.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для лиц с ограниченными возможностями
8.	твёрдых полезных ископаемых ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
	по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО
7.4	твёрдых полезных ископаемых
	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
	по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация
7.3.	Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО
7.0	разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых
	геология специализация Геологическая съемка, поиски и
	обеспечению ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная
7.2.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому
	твёрдых полезных ископаемых
	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
	специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация
7.1.	Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по
	ископаемых
	поиски и разведка месторождений твёрдых полезных
	Прикладная геология специализация Геологическая съемка,
	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по специальности 21.05.02
7.	требования и организационно-педагогические
	ископаемых
	съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных
	21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая
	ОБУЧАЮЩИХСЯ, осваивающих ОПОП ВО по специальности
6.	ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
	ископаемых
	поиски и разведка месторождений твёрдых полезных
	Прикладная геология специализация Геологическая съемка,
5.	ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по специальности 21.05.02
	месторождений твёрдых полезных ископаемых
	геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка
	обучения по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная
4.2.	Матрица соответствия планируемых программных результатов
	месторождений твёрдых полезных ископаемых

	Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
9.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ		
10.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
11.	РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых в целом, а также составляющих ее компонентов		
12.	ПРИЛОЖЕНИЯ, определяющие содержание ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
12.1.	Приложение 1. Структурная матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
12.2.	Приложение 2a. Компетентностно-ориентированный учебный план для обучающихся очной формы обучения Приложение 2б. Компетентностно-ориентированный учебный план для обучающихся заочной формы обучения		
12.3.	Приложение За. Календарный учебный график для обучающихся очной формы обучения Приложение Зб. Календарный учебный график для обучающихся заочной формы обучения		
12.4.	Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА), включающая форму аттестации		
12.5.	Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей), включающие фонды оценочных средств		
12.6.	Приложение 6. Программы практик, включающие фонды оценочных средств		

12.7.	Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы,	
	включающая фонды оценочных средств	
12.8.	Приложение 8. Рабочая программа воспитания	
12.9.	Приложение 9а. Календарный план воспитательной работы для обучающихся очной формы обучения Приложение 9б. Календарный план воспитательной работы для обучающихся заочной формы обучения	
12.10.	. Приложение 10. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы	

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ:

ФГОС ВО - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ПС - профессиональный стандарт;

ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета;

УК - универсальная компетенция;

ОПК - общепрофессиональная компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПСК - профессиональная специализированная компетенция;

ОТФ - обобщенная трудовая функция;

ТФ - трудовая функция;

ТД - трудовое действие;

НУ- необходимое умение;

НЗ - необходимое знание;

УП - учебный план;

ИУП- индивидуальный учебный план;

РПД - рабочая программа дисциплины;

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

з.е. - зачетные единицы трудоемкости;

OB3 - ограниченные возможности здоровья.

ОПОП ВО по специальности по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационнопедагогических условий, который представлен в виде учебных планов, календарных учебных графиков, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;

^{*}Обучение по программе специалитета в образовательной организации может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах.

в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология

(далее - ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология) (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности **21.05.02 Прикладная геология**.

Специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых.

Квалификация, присваиваемая выпускникам – горный инженер-геолог.

Назначение ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебных планов, календарных учебных рабочих графиков, программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации, разработанным и утвержденным Федеральным государственным бюджетным высшего образовательным учреждением образования «Российский геологоразведочный государственный университет имени Серго (далее МГРИ, образовательная Орджоникидзе организация) специальности 21.05.02 Прикладная геология на основе федерального образовательного стандарта высшего образования государственного 21.05.02 специалитет специальности Прикладная ПО утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 953 (ред. от 26.11.2020 № 1456) (зарегистрирован Минюстом России от 25.08.2020 г. № 59439) с учетом требований профессиональных стандартов - подготовка выпускника, который способен, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи в области профессиональной деятельности с учетом потребностей российского рынка труда.

ОПОП ВО по специальности **21.05.02** Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка

месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя выше перечисленные обязательные компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихся-выпускников и их конкурентоспособность, а также применяемые в МГРИ образовательные технологии.

При реализации ОПОП ВО по специальности **21.05.02** Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) осуществляется на государственном языке (русском языке) Российской Федерации.

Наиболее целесообразно использование выпускников, освоивших ОПОП BO специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация Геологическая съемка, поиски разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) предприятиях, деятельность которых связана горнодобывающей деятельностью и геологоразведкой.

Социальная значимость ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) состоит в развитии инновационного человеческого капитала на основе тесной интеграции образовательного, научного, воспитательного и профориентационного процессов во благо граждан и общества и для процветания Российской Федерации.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых

Нормативной базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) являются:

- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 (*ped. om* 21.07.2020) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642 (*ped. om* 15.03.2021) «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»);
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 17.02.2023) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (*ped. om 05.12.2022*) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (*ped. om 14.07.2022*) «О персональных данных»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1836 «О государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда"» (вместе с «Положением о государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда»);
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 953 (ред. от 26.11.2020 № 1456) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специалитет по специальности 21.05.02 Прикладная геология (зарегистрирован Минюстом России от 25.08.2020 г. № 59439) (далее ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология);
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644);

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (*ped. om 18.11.2020*) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778);
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (*ped. om 27.03.2020*) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам специалитета, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132);
- Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 (*ped. om 18.08.2016*) «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015 № 40000);
- Приказ Минобрнауки России от 08.02.2021 № 84 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования специалитет по специальностям» (зарегистрирован Минюстом России 12.03.2021 № 62736);
- Приказ Минобрнауки России от 19.07.2022 № 662 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 07.10.2022 № 70414);
- Приказ Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 31.03.2023 № 72833);
- Письмо Министерства науки и высшего образования от 21.04.2023 № МН-11/1516-ПК;
- Письмо Министерства науки и высшего образования от 14.06.2023 № МН-5/179660;
- Устав ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»;
- Иные локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка

месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная, разработана также с учётом рабочей программы воспитания обучающихся, календарного плана воспитательной работы на 2024/2025 учебный год.

Практическая подготовка обучающихся организована образовательной организацией при реализации учебных дисциплин, практик (контактная работа педагогического работника с обучающимся), иных компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), в условиях выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие соответствующих практических навыков и компетенций.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых

2.1. Общая характеристика ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

Миссия ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная):

- формирование высококвалифицированного и конкурентоспособного компетентного выпускника, востребованного на рынке труда, владеющего знаниями в сфере недропользования, способного выполнять задачи геологического изучения недр;
- развитие у обучающегося качеств, направленных в том числе на освоение сквозных цифровых технологий в профессиональной деятельности выпускника;
- обеспечение расширенного воспроизводства интеллектуальных ресурсов для минерально-сырьевого комплекса, как важнейшего фактора устойчивого развития Российской Федерации, и

удовлетворение народного хозяйства страны высококвалифицированных кадрах в области поисков, разведки и оценки минеральных ресурсов (твердых полезных ископаемых).

Для выполнения **миссии** необходимо реализовать следующие основные **цели**:

Образовательная цель - подготовка квалифицированных специалистов, обладающих профессиональными навыками, позволяющим выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, на основе достижений теории и практики, с использованием в профессиональной деятельности информационно-коммуникационных технологий; обладать универсальными общепрофессиональными (ОПК), (УK), профессиональными специализированными профессиональными (ΠCK) компетенциями (профессиональные и профессиональные специализированные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников), способствующими его социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда с учётом специфики региона.

Воспитательная цель - развитие у обучающегося личностных качеств, а также реализация компетентностного подхода, индивидуальная работа с каждым обучающимся, формирование у него универсальных компетенций (УК), общепрофессиональных компетенций (ОПК), а также рекомендуемых профессиональных компетенций (ΠK) профессиональных И (ΠCK) (профессиональные специализированных компетенций профессиональные специализированные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников), направленных на формирование у обучающегося сознательного отношения к получению профессиональных знаний и навыков, потребности и умения учиться и трудиться; использование воспитательного потенциала учебных предметов для расширения культурного кругозора студентов, их творческой социальной активности; подготовка конкурентоспособных кадров, обладающих высоким уровнем социально-личностных и профессиональных компетенций.

Развивающая цель - способствовать формированию личности достойного гражданина, развитию интеллектуальной сферы, раскрытию разносторонних творческих возможностей обучаемого, формированию системы ценностей, потребностей, стремлений в построении успешной карьеры.

В области профессиональной подготовки специалистов решаются следующие задачи:

- формирование личности, способной на основе полученных знаний, умений, владений в области владений в области геологической съемки. поиске и разведке месторождений полезных ископаемых, а также на основе сформированных в процессе освоения ОПОП ВО универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК), профессиональных компетенций (ПК), профессиональных специализированных компетенций (ΠCK) (профессиональные компетенции и профессиональные специализированные (IICK) определены компетенций образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного проведения консультаций работодателями, \boldsymbol{c} ведущими объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников), способствовать эффективности работ качества И региональному повышению по геологическому изучению недр и геологоразведочным работам;
- освоение новейших подходов и методик в научных исследованиях и принятии компетентных инновационных решений;
- развитие у обучающихся способностей и профессиональных навыков в области организационно-управленческой деятельности по следующим направлениям геологоразведочных работ (поисковым, оценочным, разведочным);
- развитие высокой компетентности, в том числе в цифровой среде, инициативности и умения творчески подходить к делу при решении задач, стоящих перед экономикой страны, в том числе цифровой;
- подготовка выпускника, обладающего глубокой фундаментальной теоретической и практической подготовкой в области прогнозирования, поисков, оценки, разведки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых.

Срок получения образования по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и

разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;

в заочной форме обучения увеличивается на 6 месяцев по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Объем ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) составляет 300 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология специальности (специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) по индивидуальному учебному плану.

Объем ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы заочная) по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и

разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.2. Требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

К освоению ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых; формы обучения: очная, заочная) допускаются лица, имеющие образование соответствующего уровня, подтвержденное при поступлении на обучение по программе специалитета - документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании и о квалификации, или документом о высшем образовании и о квалификации.

При приеме абитуриентов на обучение по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) образовательная организация руководствуется Порядком приема в МГРИ, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 (ред. от 10.02.2023) «Об утверждении Порядка обучение приема на образовательным программам высшего образования программам специалитета. программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 14.09.2020 № 59805).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

При разработке ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) образовательной организацией установлена специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, которая конкретизирует содержание программы специалитета в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников;
 - типы задач профессиональной деятельности выпускников;
 - объекты профессиональной деятельности выпускников.

3.1. Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), могут осуществлять профессиональную деятельность:

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых)

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; управления и планирования производственными процессами и организациями).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета 21.05.02 Прикладная геология (специализация -Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых) являются: минеральные ресурсы (твердые металлические, неметаллические), методы их прогнозирования, поисков и разведки; технологии изучения кристаллов, минералов, горных пород, месторождений твердых полезных ископаемых, геологических формаций, земной коры, литосферы и планеты Земля в целом; технологии геологического, минералогического, картографирования; геоинформационные геохимического картирования И системы исследования недр; экологические функции литосферы и экологическое состояние горнопромышленных районов недропользования; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

3.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский; проектно-изыскательский; производственно-технологический; организационно-управленческий, исходя из потребностей рынка труда и цифровой экономики, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа специалитета формируется организацией в зависимости от типов задач учебной деятельности и требований к результатам освоения ОПОП ВО по направлению подготовки, ориентированной на научно-исследовательский; проектно-изыскательский; производственно-технологический; организационно-управленческий типы задач профессиональной деятельности как основные.

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии со специализацией ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология» (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) и типами задач его будущей профессиональной деятельности.

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе

- ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология и дополнены с учётом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей, а именно:

в области научно-исследовательской деятельности:

- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации по теме исследования, выбора методик и средств решения задач научно-исследовательской деятельности;
- выполнение и подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных научных исследований;
- использование проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации систем управления и обеспечения безопасности геологоразведочного производства;
- разработка системы обеспечения экологической безопасности объектов геологоразведочного производства;
- разработка геологических, математических и цифровых моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к геологическому изучению недр и недропользованию;

- создание новых и совершенствование существующих методов анализа геологической информации, моделирования месторождений твердых полезных ископаемых при проведении геологоразведочных работ;
- проведение прикладных научных исследований в сфере прикладной геологии, использование достижений научно-технического прогресса при геологическом изучении недр.

в области проектно-изыскательской деятельности:

- сбор и представление по установленной форме исходных геологических данных для разработки проектов выполнения разделов геологического задания по этапам и стадиям ведения геологоразведочных работ;
- выполнение с помощью прикладных программных продуктов (ArcGis, Micromine, Surpak) расчетов по проектированию геологоразведочных работ; составление в соответствии с установленными требованиями типовых геологических и проектных документов;
- участие в составлении проектов решений по управлению качеством геологоразведочных работ;
- подготовка заданий на проведение геологического изучения недр, определение показателей технического уровня используемого аналитического оборудования для проведения лабораторных исследований горных пород и руд;
- разработка в соответствии с установленными требованиями проектных и рабочих документов;
- проектирование систем обеспечения экологической безопасности объектов недропользования и окружающей среды, оборудования и технологий геологоразведочного производства.

в области производственно-технологической деятельности:

- совершенствование и разработка новых методик лабораторных исследований и лабораторного оборудования исследования вещественного состава руд и горных пород;
- осуществление мероприятий по техническому перевооружению геологоразведочного и лабораторного оборудования;
- эксплуатация и обслуживание геолого-геофизического оборудования, используемого в недропользовании;
- разработка, согласование и утверждение проектов, регламентирующих порядок выполнения геологоразведочных работ, а также нормативных документов на особо опасные и технически сложные виды работ;
- проектирование и эксплуатация технических средств и систем цифровизации, обеспечивающих геоэкологическую безопасность процессов на всех этапах и стадиях ведения геологоразведочных работ;

- разработка и реализация мероприятий по совершенствованию и повышению технического уровня геологоразведочного производства, обеспечению импортозамещения в современных экономических условиях.
- осуществление общего руководства процессами геологоразведочного производства и геологического изучения недр;
- осуществление технологических процессов геологоразведочных работ, сбора и подготовки геолого-геофизической документации;
- контроль состояния технических средств и систем автоматизации и управления качеством цифровой геологической информации;
- разработка и реализация мероприятий по повышению качества оценки минеральных ресурсов твердых полезных ископаемых в различных ландшафтных обстановках.

в области организационно-управленческой деятельности:

- организация труда и трудовых отношений в коллективе на основе современных методов, принципов управления, передового производственного опыта, финансовых, социальных факторов;
- планирование, организация и управление работой производственных подразделений геологоразведочных предприятий;
- документирование процессов планирования, организации и управления работой производственных подразделений геологоразведочных предприятий;
- осуществление руководства буровзрывными работами и обслуживанием горно-геологического оборудования, обеспечение выполнения требований технической документации на производство геологоразведочных работ.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с областями и сферами профессиональной деятельности:

- 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых)
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; управления и планирования производственными процессами и организациями) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями (таблица № 1):

Обобщённые трудовые функции	Трудовые функции	
Организация, оформление и выполнение научно- исследовательских, опытно- методических работ в области геологоразведки твердых полезных ископаемых	1. Разрабатывает планы организации полевых работ, выполняет геологические исследования недр в полевых и камеральных условиях при проведении поисково-съемочных, геофизических, геохимических и других видов геологоразведочных работ. 2. Осуществляет сбор фактического геологического материала, систематизирует, обобщает геологическую информацию, осуществляет цифровую интерпретацию геофизических и геохимических данных. 3. Оказывает методическую помощь по вопросам ГРР, контролирует соблюдение методических положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству геологоразведочных работ. 4. Принимает участие в выполнении опытно-методических, научно-исследовательских и тематических работ, в работах по оценке прогнозных ресурсов и подсчете запасов полезных ископаемых, освоении новых технических средств и технологий, в том числе буровзрывных работ. 5. Участвует в оформлении и получении лицензий на геологическое изучение недр, документов на землепользование при проведении геологоразведочных работ, составляет и представляет в установленном порядке учетно-отчетные материалы по геологоразведочным исследованиям.	

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

В результате освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) у обучающегося формируются универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК), профессиональные специализированные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников)компетенции.

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) устанавливает следующие универсальные компетенции (УК):

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
 - УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- **УК-4.** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- **УК-5.** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- **УК-6.** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- **УК-7.** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- **УК-8.** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- **УК-9.** Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;
- **УК-10.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- **УК-11.** Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) устанавливает следующие устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1. Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной

- безопасности и умением их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве;
- **ОПК-2.** Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых;
- **ОПК-3.** Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы;
- **ОПК-4.** Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству;
- **ОПК-5.** Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве;
- **ОПК-6.** Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты;
- **ОПК-7.** Способностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- **ОПК-8.** Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией;
- **ОПК-9.** Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты;
- **ОПК-10.** Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов;
- ОПК-11. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и

методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ;

- **ОПК-12.** Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиски, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов;
- **ОПК-13.** Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы;
- **ОПК-14.** Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом;
- **ОПК-15.** Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания;
- **ОПК-16.** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК) определены образовательной организацией самостоятельно и сформулированы на основе требований к модели выпускника, устанавливаемой вузом самостоятельно, а также с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций.

в научно-исследовательской деятельности:

ПК-1.1. Способен анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

в проектно-изыскательской деятельности:

ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого-геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов,

в производственно-технологической деятельности:

ПК-1.3. Способен выполнять проекты геологоразведочных работ, инженерные расчеты по выбору методов, технических средств и оборудования для их проведения с использованием горно-геологических информационных технологий и способов 3D визуализации.

в организационно-управленской деятельности:

ПК-1.4. Способен руководить геологоразведочными работами и эксплуатацией горно-геологического оборудования, используемого в недропользовании.

Профессиональные специализированные компетенции (ПСК) определены образовательной организацией самостоятельно на основе требований к модели выпускника, устанавливаемой вузом самостоятельно, а также на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников.

в проектно-изыскательской деятельности:

ПСК-1.1. Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях и на различных объектах.

в научно-исследовательской деятельности:

ПСК-1.2. Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ.

в организационно-управленческой:

ПСК-1.3. Способен планировать и организовывать полевые геологоразведочные работы (геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях).

в производственно-технологической деятельности:

ПСК-1.4. Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых.

Совокупность компетенций, установленных ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность областях профессиональной деятельности профессиональной деятельности выпускников решать задачи научнопроектно-изыскательского; исследовательского; производственнотехнологического и организационно-управленческого типов профессиональной деятельности.

4.2. Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО

по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

Образовательная организация самостоятельно установила в ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) индикаторы достижения компетенций.

Образовательная организация самостоятельно спланировала результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная).

Таблица № 2

Компетенции универсальные компетенции (УК)		
Системное и	УК-1.	УК-1.1.
критическое	Способен осуществлять	Знать: структуру задач, выделяя ее базовые
мышление	критический анализ проблемных	составляющие, осуществляет декомпозицию
	ситуаций на основе системного	задачи;
	подхода, вырабатывать	УК-1.2.
	стратегию действий.	Знать: основы системного подхода к решению
		задач профессиональной деятельности;
		взаимосвязь факторов, определяющих решение
		задач УК-1.3.
		Уметь: проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных
		задач.
		выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые

		составляющие
		УК-1.4.
		Уметь: проводить анализ информации в
	į	
		профессиональными задачами;
		определять возможные варианты решения
		задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
		классифицировать факты, интерпретации,
		оценки в открытых и специализированных
		источниках информации УК-1.5.
		Владеть: навыками аргументации на основе
		анализа информации при обсуждении подходов
		к решению профессиональных задач;
		навыками определения и оценки последствий
		возможных решений задачи УК-1.6.
		Владеть: навыками определения и оценки
		последствий возможных решений задачи;
		навыками декомпозиции задачи;
		навыками разработки плана действий по
		решению поставленных задач.
Разработка и	УК-2.	УК-2.1.
реализация	Способен управлять проектом на	
проектов	всех этапах его жизненного	правила публичного представления результатов
npount ob	цикла.	
		проектов; основные правовые нормы при
		проектировании и реализации проектов
		УК-2.2.
		Знать: специфику проектной деятельности в
		профессиональной сфере; ограничения и нормы,
		предусмотренные законодательством в
	1	
		профессиональной области, которые
		необходимо учитывать при проектировании и
		реализации проектов; основы планирования и
		проектирования работ
		УК-2.3.
		Уметь: проектировать решение конкретной
		задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее
		решения, исходя из действующих правовых
		норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
		определять в рамках поставленной цели проекта
		совокупность взаимосвязанных задач,
		обеспечивающих ее достижение
		УК-2.4.
		Уметь: решать конкретные задач проекта
		заявленного качества и за установленное время;
		публично представлять результаты решения
		конкретной задачи проекта
Į.		УК-2.5.
		Владеть: навыками проектирования решений
		конкретной задачи проекта с учетом
1		конкретной задачи проекта с учетом

составляющие

		оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.6. Владеть: навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта
Командная	УК-3.	УК-3.1.
работа и лидерство	Способен организовывать и руководить работой команды,	Знать: основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
	вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.2. Знать: особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает /взаимодействует, учитывает их в своей деятельности
		УК-3.3.
		Уметь: эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в том числе
		участвовать в обмене информацией, знаниями и
		опытом УК-3.4.
		Уметь: планировать последовательность шаго и распределять работу в команде дл. достижения заданного результата; представлят
		публично результаты работы команды проводить дифференциацию задач
		соответствующих исполнителей, опираясь на изособенности
		УК-3.5. Владеть: навыками организационной работь
		для выполнения поставленных задач в научной побщественной деятельности
		УК-3.6. Владеть: методами планирования командного
		работы, навыками дифференциации задач исполнителей в научной и общественно деятельности, способами оценивани
		результатов совместной работы, навыкам составления отчетов о проделанной работе
Коммуника-	УК-4.	УК-4.1.
ция	Способен применять	Знать: стили делового общения н
	современные коммуникативные	государственном (русском) и иностранно
	технологии, в том числе на	языках, вербальные и невербальные средств
	иностранном(ых) языке(ах), для академического и	взаимодействия с партнерами; основы поиск необходимой информации с использование
	профессионального	информационно-коммуникационных
	взаимодействия.	технологий; основы перевод
		профессиональных текстов с иностранного (-ых на государственный язык и обратно;
		основные коммуникативные технология применяемые для решения профессиональны задач, правила коммуникации в академических профессиональных сообществах

Знать: специальные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, особенности коммуникации В профессиональных сообществах; особенности технического перевода профессиональных текстов иностранного (-ых) на государственный язык и обратно УК-4.3. Уметь: ориентироваться выборе при приемлемых стилей делового общения в профессиональном академическом И сообществах; проводить поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; осуществлять перевод научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно УК-4.4. Уметь: использовать стилистику делового общения в академическом и профессиональном сообществах; вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции государственном и иностранном (-ых) языках; осуществлять перевод профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно УК-4.5. Владеть: общения навыками делового профессиональной среде: навыками поиска необходимой информации в стандартных процессе решения коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; научных навыками перевода текстов иностранного (-ых) на государственный язык и обратно УК-4.6. Владеть: различными стилями делового общения и коммуникации в зависимости от специфики профессиональной и/или академической среды; перевода профессиональных навыками научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно УК-5. Межкультур-УК-5.1. Способен анализировать и ное Знать: этапы исторического развития России учитывать разнообразие культур взаимодей-(включая основные события, основных в процессе межкультурного ствие исторических деятелей) в контексте мировой взаимодействия. истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования),

УК-4.2.

включая религию, философские и этические учения УК-5.2. Знать: историческое наслелие социокультурные традиции различных социальных групп; исторического этапы развития мировой цивилизации, включая основные события, основных исторических деятелей, мировые религии, философские и этические учения УК-5.3. Уметь: находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.4. Уметь: недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей В целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции УК-5.5. Владеть: недискриминационными конструктивными способами взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей УК-5.6. Владеть: недискриминационными конструктивными способами взаимодействия с с учетом ИХ социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции VK-6. УК-6.1. Самоорганиза ция и Способен определять и Знать: условия и ограничения успешного саморазвитие реализовывать приоритеты выполнения порученной работы на основе собственной деятельности и (в том числе собственных личностных, ситуативных, здоровьесбере способы её совершенствования профессиональных качеств и возможности их на основе самооценки и жение) совершенствования образования в течение всей УК-6.2. жизни. Знать: основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата УК-6.3. Уметь: применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы УК-6.4. Уметь: определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного

		роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		УК-6.5.
		Владеть: навыками реализации намеченных
		целей деятельности с учетом условий, средств,
		личностных возможностей, этапов карьерного
		роста, временной перспективы развития
		деятельности и требований рынка труда УК-6.6.
		Владеть: способами оценки эффективности
		использования времени и других ресурсов при
		решении поставленных задач, а также
		относительно полученного результата
Самоорганиза	УК-7.	УК-7.1.
ция и	Способен поддерживать	Знать: нормы здорового образа жизни;
саморазвитие	должный уровень физической	здоровьесберегающие технологии
(в том числе	подготовленности для	УК-7.2.
здоровьесбере	обеспечения полноценной	Знать: основы физической культуры;
жение)	социальной и профессиональной	здоровьесберегающие технологии и
	деятельности.	возможности их применения с учетом
		внутренних и внешних условий реализации
		конкретной профессиональной деятельности
		УК-7.3.
l		Уметь: использовать основы физической
1		культуры для осознанного выбора
		здоровьесберегающих технологий с учетом
		внутренних и внешних условий реализации
		конкретной профессиональной деятельности УК-7.4.
		Уметь: поддерживать должный уровень
		физической подготовленности для обеспечения
		полноценной социальной и профессиональной
	i	деятельности и соблюдать нормы здорового
		образа жизни; организационную структуру
		физической культуры, спорта и туризма для
		сохранения и укрепления здоровья,
		психофизической подготовки и самоподготовки;
		применять здоровьесберегающие технологии
		для поддержания и обеспечения полноценной
		социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.5.
		Владеть: навыками использования
		здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.6.
		Владеть: навыками выбора и эффективного
		применения здоровьесберегающих технологий в
		социальной и профессиональной деятельности
	УК-8.	УК-8.1.
Безопасность	Способен создавать и	Знать: основы обеспечения безопасных и/или
жизнедеятель	поддерживать в повседневной	комфортных условий труда на рабочем месте, в
ности	жизни и в профессиональной	т.ч. с помощью средств защиты; принимать
	деятельности безопасные	участие в спасательных и неотложных
	условия жизнедеятельности для	аварийно-восстановительных мероприятиях в
	сохранения природной среды,	случае возникновения чрезвычайных ситуаций.
	•	

обеспечения устойчивого УК-8.2. развития общества, в том числе Знать: особенности и правила обеспечения при угрозе и возникновении безопасных и/или комфортных условий труда на чрезвычайных ситуаций и рабочем месте, в том числе с помощью средств военных конфликтов защиты УК-8.3. Уметь: выявлять проблемы, связанные нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.4. Уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного И техногенного происхождения) на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты УК-8.5. Владеть: навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты УК-8.6. Владеть: способами выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций УК-9.1. УК-9. Инклюзивная Способен использовать базовые **Знать:** понятие инклюзивной компетентности. компетентность дефектологические знания в ее компоненты и структуру социальной и профессиональной УК-9.2. сферах. Знать: особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах УК-9.3. Уметь: профессиональную осуществлять деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами УК-9.4. Уметь: планировать организовывать профессиональную деятельность с учетом потребностей ограниченными лиц C возможностями здоровья инвалидов; выстраивать личный стиль общения с учетом отношений со всеми субъектами инклюзивного образования УК-9.5. Владеть: навыками взаимодействия социальной и профессиональной сферах с ограниченными возможностями лицами с здоровья и инвалидами УК-9.6. Владеть: навыками взаимодействия социальной и профессиональной сферах ограниченными возможностями лицами с

		здоровья и инвалидами в том числе с применением современных информационных технологий
Экономичес-	УК-10.	УК-10.1.
кая культура,	Способен принимать	Знать: базовые экономические понятия.
в том числе	обоснованные экономические	объективные основы функционирования
финансовая	решения в различных областях	экономики и поведения экономических агентов;
грамотность	жизнедеятельности	основные документы, регламентирующие
		экономическую деятельность; источники
		финансирования профессиональной
		деятельности
		УK-10.2.
		Знать: принципы планирования экономической деятельности;
		условия функционирования национальной экономики;
		понятия и факторы экономического роста
	*	УК-10.3.
		Уметь: использовать методы экономического
		планирования для достижения поставленных
	1	целей; анализировать экономическую и
		финансовую информацию, необходимую для
		принятия обоснованных решений в
		профессиональной сфере УК-10.4.
		Уметь: обосновывать принятие экономических
	}	решений; принимать экономически
		обоснованные решения в конкретных ситуациях
		УК-10.5.
		Владеть: навыками планирования
		экономической деятельности; навыками
		применения экономических инструментов
		УК-10.6.
		Владеть: методами экономического
		финансового планирования профессиональної
	X7T0 44	деятельности
Гражданская	УК-11.	УК-11.1.
позиция	Способен формировать	Знать: природу экстремизма, терроризма
	нетерпимое отношение к	коррупции как социально-правового явления.
	проявлениям экстремизма,	УК-11.2.
	терроризма, коррупционному	Знать: действующие уголовно-правовые
	поведению и противодействовать	
	им в профессиональной	противодействие экстремизму, терроризму и
	деятельности	коррупционному поведению в различных
		областях жизнедеятельности; способы
		профилактики и борьбы
		с проявлениями экстремизма и терроризма,
		коррупционного поведения и противодействи
		им в профессиональной деятельности, а такж
		необходимость формирования нетерпимого
		отношения к ней
		УК-11.3.
		Уметь: проводить мероприятия
		обеспечивающие формирование гражданског
		позиции и предотвращение коррупционног

поведения социуме, предотвращение проявлений экстремизма и терроризма УК-11.4 Уметь: планировать организовывать мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции предотвращение И коррупционного поведения социуме. предотвращение проявлений экстремизма и терроризма; реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия коррупционному поведению в социуме И предотвращения проявлений экстремизма и терроризма УК-11.5. Владеть: навыками взаимодействия в обществе основе нетерпимого отношения коррупционному поведению в социуме и предотвращения проявлений экстремизма терроризма УК-11.6. Владеть: навыками организации работы сфере профессиональной деятельности на основе нетерпимого отношения коррупционному поведению, предотвращения проявлений экстремизма терроризма; И навыками экспертно-консультативной работы по правовым вопросам противодействия коррупционному поведению, предотвращения проявлений экстремизма и терроризма общепрофессиональные компетенции (ОПК) Категория Код и наименование Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной (группа) общепрофессиональной компетенции общепрофескомпетенции сиональных компетенций ОПК-1.1. ОПК-1. Применение фундаменталь Способен применять правовые Знать: основные правовые принципы ных знаний основы геологического изучения организации управления научнонаучнонедр и недропользования, исследовательскими обеспечения экологической и производственными работами при поисках. промышленной безопасности и разведке эксплуатации месторождений И уметь их учитывать при поисках, полезных ископаемых, а также строительстве разведке и эксплуатации ОПК-1.2. месторождений полезных Знать: методические приёмы организации и ископаемых, а также научно-исследовательскими управления строительстве научно-производственными работами по учетом c принципов недропользованию

рационального

ОПК-1.3.

организации

природных

научно-

использования

Уметь: использовать практические навыки

управления

ресурсов и защиты окружающей среды

И

исследовательскими научнопроизводственными работами недропользованию vчетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. ОПК-1.4. Уметь: разрабатывать использовать практических навыков организации научно-исследовательскими управления научно-производственными работами с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; использовать основные законы естественнонаучных правила дисциплин. построения технических схем и чертежей ОПК-1.5. Владеть: основными навыками организации и **управления** научно-исследовательскими научно-производственными работами по недропользованию принципов C учетом рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды ОПК-1.6. Владеть: основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды; практическими навыками организации и управления научноисследовательскими научнопроизводственными работами учетом недропользованию ¢ принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды ОПК-2. ОПК-2.1. Способен применять методы и Знать: общие методы геолого-промышленной способы геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных Знать: базовые методы геолого-промышленной ископаемых. оценки месторождений полезных ископаемых и горных отводов ОПК-2.3. Уметь: применять общие методы геологопромышленной оценки месторождений полезных ископаемых ОПК-2.4. Уметь: применять новые методы геологопромышленной оценки месторождений полезных ископаемых и горных отводов Применение OПK-2.5. фундаменталь Владеть: общими методами геологоных знаний промышленной оценки месторождений полезных ископаемых ОПК-2.6. Владеть: геологоновыми методами месторождений промышленной оценки полезных ископаемых и горных отводов

и

ОПК-3.

Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально- сырьевой базы

ОПК-3.1.

Знать: в основном фундаментальные и стыковые разделы специальных дисциплин программы для проведения прикладных исследований по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

ОПК-3.2.

Знать: наиболее существенные фундаментальные разделы специальных дисциплин программы для проведения прикладных исследований по изучению и воспроизводству минерально- сырьевой базы

ОПК-3.3.

Уметь: применять на практике знания фундаментальных прикладных разделов И специальных программы дисциплин проведения прикладных исследований изучению воспроизводству минеральносырьевой базы.

ОПК-3.4.

Уметь: совершенствовать и применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы для проведения прикладных исследований по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы,

ОПК-3.5.

Владеть: методами применения на практике знаний фундаментальных и прикладных разделов для проведения прикладных исследований по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы.

ОПК-3.6.

Владеть: научными методами применения на практике знаний фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы для проведения прикладных исследований по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы.

ОПК-4.1.

Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

Знать: технику безопасности при ведении геологоразведочных работ по геологическому

изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

ОПК-4.2.

Знать: правила обеспечения безопасности и технику безопасности при ведении геологоразведочных работ, по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству; принципы организации безопасности труда на

предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации

ОПК-4.3.

Уметь: применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

ОПК-4.4.

Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины И условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; проводить инструктаж обеспечению по безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ по изучению геологическому недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

ОПК-4.5.

Владеть: способами обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

ОПК-4.6.

Владеть: методикой обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

ОПК-5.1.

Знать: Федеральный закон «О недрах», Федеральный закон № 7 ФЗ «Об охране окружающей среды»

ОПК-5.2.

Знать: основы теории и нормативные акты комплексного освоения природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

ОПК-5.3.

Уметь: применять основные навыки рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных

Техническое проектирован ие

ОПК-5.

Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

строительстве ОПК-5.4. Уметь: использовать механизмы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве OHK-5.5. Владеть: принятыми способами рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве ОПК-5.6. Владеть: методикой рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве ОПК-6. ОПК-6.1. Способен работать с Знать: принципы построения геологических программным обеспечением моделей месторождений полезных ископаемых общего, специального и их участков с программным обеспечением назначения, в том числе общего, специального назначения моделировать горные и ОПК-6.2. геологические объекты Знать: программное обеспечение производства геологоразведочных работ; компьютерные технологии принципы построения геологических месторождений моделей полезных ископаемых И их участков, геологических карт, геологических разрезов ОПК-6.3. Уметь: строить молели изучаемых геологических объектов C программным обеспечением общего, специального назначения ОПК-6.4. Уметь: создавать в 3D и строить модели изучаемых геологических объектов. Техническое месторождений полезных ископаемых проектировапрограммным обеспечением общего. ние специального назначения; применять практике программное обеспечение общего и специального/профессионального обеспечения ОПК-6.5. Владеть: методами построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий с программным обеспечением общего, специального назначения ОПК-6.6. Владеть: современными методами компьютерными технологиями построения геологических карт и разрезов с применением

компьютерных технологий

гражданском

при

также

ископаемых,

ОПК-7.

Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-7.1.

Знать: основы организации и нормирования труда при производстве горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве

ОПК-7.2.

Знать: основы научной организации труда при производстве горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых

ОПК-7.3.

Уметь: принимать управленческие решения в области организации и выполнения горных и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском и нормирования труда

ОПК-7.4.

Уметь: обосновывать и принимать управленческие решения в области производстве горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве.

ОПК-7.5.

Владеть: способами организации работы исполнителей при проведении горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-7.6.

Владеть: методикой расчёта организации работы исполнителей в качестве руководителя горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве

ОПК-8.1.

Знать: основные способы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач

ОПК-8.2.

Знать: методические приёмы и экспрессспособы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач

ОПК-8.3.

Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической

ОПК-8.

Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией

информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности

ОПК-8.4.

использовать Уметь: совершенствовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и решения информации для геохимической научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности, использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, назначению пакеты использовать по использовать компьютерных программ, основные технологии поиска, разведки организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии, приобретать новые знания, используя современные образовательные информационные технологии, ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное необходимое. осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее ОПК-8.5.

Владеть: основными навыками цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности

ОПК-8.6.

Владеть: методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций, - методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии прикладные аппаратнопрограммные средства, методами защиты, хранения и подачи информации,

- современной методикой цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности

ОПК-9.1.

Знать: основные понятия и методы построения изображений на плоскости

ОПК-9.2.

Знать: методы геодезических исследований,

ОПК-9.

Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять

необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

GLONAS и GPS технологию топографической привязки горных выработок и скважин

ОПК-9.3.

Уметь: ориентироваться местности. на определять пространственное положение объектов, использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети для проектирования мест заложения горных выработок, документировать скважины горные выработки

ОПК-9.4.

Уметь: осуществлять привязку горных выработок и скважин на местности по данным лидарной съемки, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, вести журналы документации скважин и горных выработок

ОПК-9.5.

Владеть: методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией

ОПК-9.6.

Владеть: методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией, проводить геолого-геофизическую документацию горных выработок и скважин разведочного бурения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

ОПК-10.1.

Знать: Инструкции ГКЗ по проведению геологоразведочных работ по различным видам полезных ископаемых

ОПК-10.2.

Знать: оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства нормы при планировании и проектировании геологоразведочных работ, систему качества ICO-9000, нормативные документы ГКЗ и классификации запасов твёрдых полезных ископаемых

ОПК-10.3.

Уметь: планировать и проектировать организацию горных и геологоразведочных работ, проводить контроль качества работ геологического содержания

ОПК-10.4.

Уметь: вести учет и контроль выполняемых работ организовывать и проводить контроль качества работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов на разных стадиях изучения конкретных

ОПК-10.

Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию.

Техническое проектирован ие

объектов, обосновывать предложения по совершенствованию

ОПК-10.5.

Владеть: основными методами оценки качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов ОПК-10.6.

Владеть: методикой оценки качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов, обосновывать предложения по совершенствованию

ОПК-11.

Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ.

ОПК-11.1.

Знать: основные задачи проектной деятельности, научных исследований и проблем геологии

ОПК-11.2.

Знать: требованиям стандартов, технические условия и документы промышленной безопасности, фундаментальные и прикладные задачи внешнего и внутреннего контроля прирешении проблем прикладной геологии

ОПК-11.3.

Уметь: контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности с использованием современного оборудования и с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

ОПК-11.4.

Уметь: профессионально использовать оборудование по контролю современное качества ведения работ в области прикладной, геологии, разрабатывать, согласовывать утверждать установленном порядке технические И методические документы, регламентирующие порядок, качество безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ

ОПК-11.5.

Владеть: навыками самостоятельной работы на современном контролирующем оборудовании, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы

ОПК-11.6.

Владеть: - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию - методикой контроля соответствия проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности выполнения

		поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ
	ОПК-12.	31 OTK-12.1.
	Способен проводить	
	самостоятельно или в составе	Знать: фундаментальные и прикладные задачи
	группы научный поиск, реализуя	научных исследований и решения
	специальные средства и методы	фундаментальных проблем прикладной
	получения нового знания,	геологии
	участвовать в научных	ОПК-12.2.
	исследованиях объектов	Знать: фундаментальные и прикладные задачи
	профессиональной деятельности	научных исследований и решения проблем
	и их структурных элементов	прикладной геологии и специальные средства и
		методы получения нового знания
		ОПК-12.3.
Исследование		Уметь: профессионально использовать
Рісследованис		современную аппаратуру, оборудование,
		информационные технологии для решения задач
		научных исследований с использованием
		новейшего отечественного и зарубежного опыта
		ОПК-12.4.
		Уметь: проводить научный поиск,
		профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные
		аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных
		исследований в области прикладной геологии с
		использованием новейшего отечественного и
		зарубежного опыта
		ОПК-12.5.
		Владеть: технологией самостоятельной работы
		на современной аппаратуре, оборудовании,
		навыками её применения в научных
		исследованиях объектов профессиональной
		деятельности и их структурных элементов
		ОПК-12.6.
		Владеть: основными методами геологической
		разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа,
Ì		навыками составления рабочих проектов в
		составе творческой команды, информацией по
		совершенствованию производственных
		процессов с использованием экспериментальных
		данных и результатов моделирования
		методикой получения нового знания и
		технологией работы на современной аппаратуре
		оборудовании, навыками применения
		информационных технологий, с использованием
		новейшего отечественного и зарубежного опыта
		в области для активного участия в научных исследованиях объектов профессиональной
		деятельности и их структурных элементов
	ОПК-13.	ОПК-13.1.
	Способен изучать и	Знать: современные способы анализа
1	анализировать вещественный	химического и минерального состава горных
	состав горных пород и руд и	-
	геолого-промышленные и	пород и руд для решения решении задач по

геолого-промышленные и

пород и руд для решения решении задач по

рациональному и комплексному освоению

генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.

минерально-сырьевой базы

ОПК-13.2.

Знать: современные методы анализов химического и минерального состава горных пород и руд для решения решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

ОПК-13.3.

Уметь: на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

ОПК-13.4.

Уметь: оптическими методами изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд, на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

ОПК-13.5.

Владеть: способами диагностики вещественного состава горных пород и руд для решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

ОПК-13.6.

Владеть: способами диагностики вещественного состава горных пород и руд для решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

Исследование

ОПК-14.

Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом

ОПК-14.1.

Знать: основные правовые принципы организации и управления научно- исследовательскими и научно- производственными работами при решении геологических задач

ОПК-14.2.

Знать: методические приёмы организации и управления маркетинговыми работами в недропользовании с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

ОПК-14.3.

Уметь: выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ для реализации процессов геологоразведочного производства использовать практические навыки организации и управления научно-исследовательскими и научнопроизводственными работами по недропользованию

Интеграция науки и образования		ОПК-14.4. Уметь: выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды ОПК-14.5. Владеть: основными навыками организации и управления маркетинговыми работами по недропользованию с учетом принципов минимизации экономических затрат при рациональном использовании природных ресурсов ОПК-14.6. Владеть: практическими навыками организации и управления маркетинговыми исследованиями в недропользовании с учетом экономического анализа затрат на реализацию процессов геологоразведочного производства и принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды ОПК-15.1. Знать: основные учебно-методические материалы к проведению семинарских, лабораторных и практических занятий по специальным геологическим дисциплинам ОПК-15.2. Знать: учебно-методические материалы по специальности/направлению подготовки к проведению семинарских, лабораторных и практических занятий ОПК-15.3. Уметь: составлять рабочую программу по специальным геологическим дисциплинам ОПК-15.4. Уметь: составлять рабочую программу и тематический план по геологическим дисциплинам ОПК-15.5. Владеть: учебно-методическим материалом для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий ОПК-15.6. Владеть: методикой организации и проведения
		ОПК-15.5. Владеть: учебно-методическим материалом для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий
		Владеть: методикой организации и проведения занятий и учебно-методическими материалами для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий по специальным
		THE CHARLES AND A TOTAL CO
		геологическим дисциплинам
Информацион	ОПК-16.	ОПК-16.1.
Информацион но-		ОПК-16.1.
но-	Способен понимать принципы	ОПК-16.1. Знать: принципы и характер работы
		ОПК-16.1.

ехнологии для профессионал ной	задач про	фессиональной гельности	беспроводной передачи данных, а примеры практического применени	
еятельности		-	технологий на предприятиях отрасли	
			ОПК-16.2.	
				именения
			современных информационных систем	
			искусственного интеллекта в	области
			геологоразведки, а также основные п	ринципь
			работы с такими сервисами и платфор	мами кан
			ArcGis, Micromine, Surpak, Битрикс 24	
		Î	ОПК-16.3.	
			Уметь: использовать совр	еменны
			информационно-коммуникативные те	хнологии
			для решения задач професси	
			деятельности – средства для дистан	
			коммуникации Webinar, Яндекс-	
			средства для совместной работы с доку	
			и файлами – Яндекс-диск, Яндекс-док	ументы . облачны
			аналогичные сервисы, а также хранилища данных	оолачны
			ОПК-16.4.	
			Уметь: определять необ	Холимы
			информационно-технические средс	
			ресурсы при решении конкретных	
			области геологоразведки.	
			ОПК-16.5.	
			-	именени
				ационно
			коммуникативных технологий в соотв	
			решаемыми задачами – организация	
			встреч на платформах Webinar, телемост; создание опросов и голосо	Яндек т йичее
			Яндекс-формы и других.	вапии г
			ОПК-16.6.	
			Владеть: навыками применения сов	пеменны
				ведени
			научно-исследовательской деятельн	
			области геологоразведки, в	частност
				ектронн
			библиотечных систем Лань, eLIBF	
			проведение маршрутных раб	
			использованием цифровых помощ	
			обработки результатов исследований с офисного пакета Rus Office	помощы
		профессиональные	компетенции (ПК)	
Задача	Объект или	Код и	Код и наименование индикатора	Основа
профессионал		наименование	достижения профессиональной	ие (ПС
ьной	знания	профессиональной	компетенции	анализ
деятельности		компетенции		опыта

Работа с	18 Добыча,	ПК-1.1.		Анализ
геологической	переработка	Способен	Знать: основные информационные	отечеств
информацией	угля, руд и	анализировать и	ресурсы и простейшие	енного и
	других	обобщать	информационные технологии в	зарубеж
	полезных	геологическую,	геологических исследованиях	ного
	ископаемых	геохимическую,		опыта,
	(в сфере	геофизическую, и	Знать: ГОСТ по составлению	мнение
	обеспечения	другую	обзоров, отчетов и экономических	эксперто
	полного	информацию для	обзоров	в из
	комплекса	составления		числа
	работ при	обзоров, отчетов и	Уметь: приобретать с помощью	работода
	поисках и	научных		телей
	разведке	публикаций	использовать в практической	
	мпи)		деятельности новые знания и умения в	
	40 Сквозные		проектировании исследований	
	виды		ПК-1.1.4.	
	профессиона		Уметь: собирать, подготавливать и	
	льной		анализировать геологические данные	
	деятельност		для составления обзоров, отчетов и	
	ив		технико-экономических докладов	
	промышлен		ПК-1.1.5.	
	ности		Владеть: навыками работы с	
	1100111			
			систем на базе стандартных пакетов	
		1.7	автоматизированного проектирования	
			ПК-1.1.6.	
			Владеть: методикой сбора и	
			цифровой обработки данных для	
			составления обзоров, отчетов и	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1	×	технико-экономических докладов	
тип задач про	фессионально	ой деятельности: пр	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
тип задач про	фессионально	й деятельности: пр ПК-1.2.	технико-экономических докладов	Анализ
тип задач про	18 Добыча,		технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1.	Анализ
	18 Добыча, переработка	ПК-1.2. Способен	технико-экономических докладов соектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы	Анализ
Работа с	18 Добыча, переработка угля, руд и	ПК-1.2.	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования	Анализ отечеств енного и
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других	ПК-1.2. Способен проводить комплексные	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2.	Анализ отечеств енного и зарубеж
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого-	технико-экономических докладов соектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные	Анализ отечести енного и зарубежи
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные	Анализ отечести енного и зарубежиного опыта,
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого-	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение эксперто
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3.	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов в из
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов в из числа работол
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение эксперт в из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов в из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи)	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.4.	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов в из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.4. Уметь: совершенствоваться с	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов в из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.4. Уметь: совершенствоваться с помощью информационных	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов в из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов роектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.4. Уметь: совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в	Анализ отечести енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов из числа работод телей
Работа с	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.4. Уметь: совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые	Анализ отечеств енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в промышлен	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.4. Уметь: совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в областях ІТ-	Анализ отечеств енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов из числа работод телей
Работа с геологической	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в	ПК-1.2. Способен проводить комплексные геолого- геофизические исследования и изыскания с документацией объектов и процессов	технико-экономических докладов осектно-изыскательская деятельность ПК-1.2.1. Знать: нормативные документы недропользования ПК-1.2.2. Знать: основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов ПК-1.2.3. Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.4. Уметь: совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые	Анализ отечеств енного и зарубеж ного опыта, мнение экспертов в из числа работод телей

			ПК-1.2.5. Владеть: методами составления геологического задания на основе создания комплексных геологогенетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых ПК-1.2.6. Владеть: навыками работы с горногеологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений и	
тип задач прос	рессионально	й деятельности: пр	прогнозно-поисковых комплексов оизводственно-технологическая деяте	льность
Применение фундаменталь ных знаний	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в промышлен ности	методов, технических средств и оборудования для их проведения с использованием горногеологических информационных	проектирования полевых и	ного опыта, мнение экспертов из числа работода телей

лабораторное оборудование приборы и осуществлять контроль за их применением

ПК-1.3.5.

Владеть: технологией выбора технических проведения средств горных буровых работ, геологического опробования горных выработок; способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач И осуществлять контроль их применения

ПК-1.3.6.

Владеть: информационными ресурсами подготовки технологии обоснования технических средств проведения горных и буровых работ, геологического, геофизического геохимического опробования горных выработок; методикой самостоятельно проводить научные исследования и практического применения, эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического. геохимического и лабораторного оборудования И приборов

тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческая деятельность

ПК-1.4.1.

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност промышлен ности

ПК-1.4. Способен руководить геологоразведочны ми работами и эксплуатацией горногеологического оборудования, используемого в недропользовании

Знать: Способы проведения отечеств геологоразведочных работ и енного и эксплуатацию оборудования ПК-1.4.2. Знать: Цели задачи опыта, и геологоразведочных работ, этапы и мнение стадии их выполнения и используемое эксперто оборудование ПК-1.4.3. и работода Уметь: Планировать проведение телей организовывать геологоразведочных работ соответствии С принятой стадийностью ПК-1.4.4. Уметь: Осуществлять управление и руководство геологоразведочными

Анализ

зарубеж

ного

в из

числа

работами с использованием горнооборудования геологического технических средств разведки мпи

ПК-1.4.5.

Владеть: Основами организационноуправленческой деятельности недропользования при выполнении проектов геологоразведочных работ с использованием горно-геологического

Задача профессионал ьной деятельности	Область или сфера профессиона льной	Код и наименование профессиональной специализированно	оборудования и технических средств разведки мпи ПК-1.4.6. Владеть: Научными основами менеджмента и руководства геологоразведочными работами на всех стадиях геологического изучения недр и с использованием в недропользовании горногеологического оборудования горванные компетенции (ПСК) Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
	деятельност	й компетенции		
THE SOROS	профессиона	пьной постоли пост		IOCTI
тин задач	профессиона	льной дентельцості	i. паучно-исследовательская деятельн	WC1 B
Комплексирование геологоразведочных работ	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в промышлен ности	основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и	прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых ПСК-1,2,2, Знать: геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых ПСК-1,2,3. Уметь: формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения ПСК-1,2,4. Уметь: прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
тип задач	профессиона	альной деятельност	ископаемого и: проектно-изыскательская деятельн	юсть
Комплексиро-	18 Добыча,	ПСК-1.1.	ПСК-1.1.1.	Анализ

	угля, руд и	составлять		енного и
очных работ	других		месторождений твёрдых полезных	
	полезных	составе коллектива		ного
	ископаемых			опыта,
	(в сфере обеспечения	геологоразведочны		
	полного	стадиях и на	-	_
	комплекса	различных		в из числа
	работ при	объектах		работода
	поисках и	OUBURIUM		телей
	разведке		благоприятные предпосылки	10/10/1
	мпи)		локализации промышленного	
	40 Сквозные		оруденения	
	виды		ПСК-1.1.4.	
	профессиона		Уметь: прогнозировать на основе	
	льной		анализа геологической ситуации	
	деятельност		вероятный промышленный тип	
	ив		месторождений твердых полезных	
	промышлен		ископаемых	
	ности		ПСК-1.1.5.	
			Владеть: технологией выделения	
			перспективных площадей для	
	1		постановки дальнейших работ	
			ПСК-1.1.6.	
			Владеть: методикой выделения	
			перспективных площадей на основе	
			анализа геологической ситуации для	
			постановки дальнейших работ на	
			вероятный промышленный тип	
			месторождения полезного	
		<u> </u>	ископаемого	l
тип задач про	фессионально	ой деятельности: пр	онзводственно-технологическая деят	ельності
Геологическая	18 Добыча,	ПСК-1.4.	ПСК-1.4.1.	Анализ
оценка	переработка	Способен	Знать: методические указания ГКЗ по	отечеств
	popuoo			
	угля, руд и	проводить оценку	оценке прогнозных ресурсов и	енного и
			оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твёрдых полезных	
	угля, руд и	проводить оценку	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых	
	угля, руд и других полезных ископаемых	проводить оценку прогнозных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2.	зарубеж ного опыта,
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных	зарубеж ного опыта, мнение
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных	зарубеж ного опыта, мнение эксперто
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ,	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3.	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи)	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4.	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4. Уметь: обрабатывать в	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4. Уметь: обрабатывать в геоинформационных системах данные	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работол телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4. Уметь: обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4. Уметь: обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в промышлен	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4. Уметь: обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4. Уметь: обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.5.	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей
объектов	угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке мпи) 40 Сквозные виды профессиона льной деятельност и в промышлен	проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых ПСК-1.4.2. Знать: классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco ПСК-1.4.3. Уметь: интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых ПСК-1.4.4. Уметь: обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	зарубеж ного опыта, мнение эксперто в из числа работод телей

тип задач пр	офессиональн	ой деятельности: о	подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных ПСК-1.4.6. Владеть: методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных технологий и горно-геологических информационных систем организационно-управленческая деятель	ьность
Геологическая	18 Добыча,	ПСК-1.3.	ПСК-1.3.1.	нализ
оценка	переработка	Способен	Знать: теоретические основы о	
объектов	угля, руд и	планировать и	•	нного і
	других	организовывать	картографирования, четвертичную за	арубеж
	полезных	полевые	- T	ого
	ископаемых	геологоразведоч-	ПСК-1.3.2.	пыта,
	(в сфере	ные работы	Знать: стадийность м	нение
	обеспечения	(геологическое	геологоразведочных работ, цели, э	
	полного	картирование,	задачи и объекты изучения каждой в	из
	комплекса	поисковые,		исла
	работ при	оценочные и	·	аботод
	поисках и	разведочные	Уметь: проводить геолого-съемочные Т	елей
	разведке	работы в	работы, поисковые, оценочные и	
	мпи)	различных	разведочные работы	
	40 Сквозные	ландшафтно-	ПСК-1.3.4.	
	виды	географических	Уметь: проводить промышленную	
	профессиона	условиях)	оценку объектов геологического	
	льной		изучения недр	
	деятельност		ПСК-1.3.5.	
	и в		Владеть: методами поисков,	
	промышлен ности		выявления и оконтуривания	
	1100111		поисковых предпосылок, методикой	
			разведки месторождений полезных	
			ископаемых ПСК-1.3.6.	
			Владеть: методикой поисков и разведки месторождений полезных	
			ископаемых, опробования горных	
			выработок и скважин, подсчёта	
			The state of the s	

5. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

запасов полезного ископаемого

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Структуры программы специалитета	Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	243
Обязательная часть	140
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	103
Блок 2 «Практики»	48
Обязательная часть	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	9
Объем программы специалитета	300

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, Истории России, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности, основам российской государственности, системам искусственного интеллекта в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

ОПОП ВО по специальности **21.05.02** Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном образовательной организацией. Для инвалидов и лиц с ОВЗ образовательная организация установила особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

В Блок 2 «Практики» входят учебные практики: ознакомительная практика и геологическая практика, относящиеся к обязательной части программы, и производственная практики: производственно-технологическая практика, проектно-технологическая (преддипломная) практика и научно-исследовательская

работа, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика¹;
- геологическая практика.

Типы производственной практики:

- производственно-технологическая практика;
- проектно-технологическая практика (преддипломная)²;
- научно-исследовательская работа.

Проектно-технологическая (преддипломная) практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Научно-исследовательская работа проводится с целью развития профессиональных компетенций ведения научно-исследовательской деятельности и создания научной основы для написания ВКР. Практика НИР проводится в структурных подразделениях МГРИ.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Требования к выполнению и защите выпускной квалификационной работы определены локальным нормативным актом образовательной организации,

¹ установлен дополнительный тип учебной практики, п. 2.6. ФГОС ВО

 $^{^{2}}$ установлен дополнительный тип производственной практики, п. 2.6. ФГОС ВО

разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (ред. от 27.03.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам специалитета, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132).

Защита проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии, состав которой утверждается приказом ректора Университета.

Защита ВКР проводится в форме устного доклада, с последующим его обсуждением государственной экзаменационной комиссией. В период действия режима ЧС предусмотрена защита ВКР с применением электронных дистанционных образовательных технологий.

Студентам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаётся документ об окончании высшего образования и присвоении квалификации «специалист».

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачётных единиц.

При разработке ОПОП ВО по специальности **21.05.02** Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная).

В рамках ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК), определенных ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная).

В обязательную часть ОПОП ВО по специальности **21.05.02** Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) включены, в том числе:

дисциплины (модули), указанные в пункте 5 настоящего документа;

дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций (УК), определенных ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, а также профессиональных компетенций (ПК) и профессиональных специализированных компетенций (ПСК), определенных образовательной организацией самостоятельно, включены в обязательную часть ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не менее 50 процентов общего объема ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная).

Образовательная организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (при факте зачисления инвалида и(или) лица с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию по их заявлению) возможность обучения по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, осваивающих ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

Практическая подготовка обучающегося - форма организации образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка,

поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), организуется в соответствии с локальным нормативным актом, разработанным и утвержденным согласно приказу Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778).

Практическая подготовка организуется:

- непосредственно в образовательной организации, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) (далее - профильные организации), в том числе в структурных подразделениях профильных организаций, предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключенных между образовательной организацией и профильными организациями.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, компонентов ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), предусмотренных учебными планами.

Реализация компонентов ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебными графиками и учебными планами.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды практики и способы ее проведения определены соответствующими рабочими программами, разработанными в соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации практической подготовки обучающиеся и работники образовательной организации обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

При наличии в профильной организации или образовательной организации (при организации практической подготовки в образовательной организации) вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к практической подготовке, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (при факте зачисления инвалида и(или) лица с

ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию) организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Обеспечение обучающихся проездом к месту организации практической подготовки и обратно, а также проживанием их вне места жительства (места пребывания в период освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) в указанный период осуществляется образовательной организацией в порядке, установленном локальным нормативным актом образовательной организации.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Организация и осуществление образовательной деятельности по ОПОП ВО специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) регламентированы локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644).

7.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых,

формы обучения: очная, заочная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебными планами.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории образовательной организации, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная);
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и среды законодательству Российской Федерации.

При реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) в сетевой форме требования к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обеспечиваются совокупностью ресурсов материальнотехнического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы специалитета в сетевой форме (при наличии договора о сетевой форме реализации конкретной формы реализации основной образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося).

7.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО

по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 1. Office Professional Plus 2019;
- 2. Project Professional 2016;
- 3. Windows 10;
- 4. Webinar Версия 3.0;
- 5. ПО «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ.»;
- 6. ПО ООО «Лаборатория ММИС»:

Программное обеспечение «Планы»
Программное обеспечение «Деканат»
Программное обеспечение «Интернет-расширение информационной системы»
Программное обеспечение «Электронные ведомости»
Программное обеспечение «Электронные ведомости»
Программное обеспечение «Диплом Мастер»
Программное обеспечение «Визуальная студия тестирования»
Программное обеспечение «Ведомости-Онлайн»
Программное обеспечение «Приемная комиссия-Онлайн»
Программное обеспечение «Тестирование-Онлайн»
Программное обеспечение «Авторасписание AVTOR М» 2 р.м.
Конвертер поручений
Программное обеспечение «Модуль интеграции с суперсервисом «Поступление в вуз онлайн»
Программный модуль для интеграции с ГИС «Современная цифровая образовательная среда».

- 7. КОМПАС-3D (Россия)
- 8. Astra Linux Common Edition (orel) (Россия)
- 9. Geoplat Pro-G (Россия)
- 10. Geoplat Pro-S (Россия)
- 11. AutoCorr, 3.5.0, 19.05.2013 г. (Россия)
- 12. EngGeo 4.5 (Россия)
- 13. АСИС 4.1 2018 года (Россия)
- 14. Горно-геологическая информационная система «Micromine»
- 15. Горно-геологическая информационная система «ГЕОМИКС»

СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, в том числе отечественного производства: CRM.Битрикс 24.

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся 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*).

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

Электронно-библиотечная система «Лань» (<u>www.e.lanbook.com</u>) (Доступ к коллекциям "Инженерно-технические науки - Издательство ТИУ (Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский ГНГУ))";

Электронная библиотечная система «Юрайт» (https://urait.ru/);

Электронная библиотечная система «Библио Тех» (http://www.bibliotech.ru/);

Научная электронная библиотека eLibrary / База данных научных электронных журналов «eLibrary» (http://elibrary.ru);

Федеральный портал «Российское образование», Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (http://www.edu.ru);

Информационно-аналитический центр «Минерал» (www.mineral.ru);

Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг (http://www.zolotodob.ru/)

Система «ГАРАНТ» (http://www.garant.ru/)

Система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.ru/)

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья (при факте зачисления инвалида и(или) лица с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию).

7.3 Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Реализация ОПОП ВО по специальности **21.05.02** Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО по специальности

21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) на иных условиях.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

менее 70 % процентов численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 60 % процентов численности педагогических работников образовательной организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности образовательной организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Не менее 5 % процентов численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к

которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

В соответствии с профилем ОПОП ВО **21.05.02** Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) выпускающей кафедрой является кафедра геологии месторождений полезных ископаемых.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления с учётом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы В соответствии методикой ¢ определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям направлениям подготовки, утверждённой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный № 39898)³.

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ при освоении ими ОПОП ВО

³ Пункт 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 28, ст. 4226; 2017, № 38, ст. 5636).

по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

Обучение по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию).

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Образовательной организацией созданы специальные условия для получения высшего образования по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по ОПОП ВО по направлению 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обучающимся ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, сурдопереводчиков a также услуги И тифлосурдопереводчиков (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию).

В целях доступности получения высшего образования по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) лицами с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию):

а) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

наличие альтернативной версии официального сайта организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для слабовидящих;

размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);

присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию);

обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию);

обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию образовательной организации;

б) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));

обеспечение надлежащими звуковыми и визуальными средствами воспроизведения информации;

в) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров, наличие специальных кресел и других приспособлений).

9. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

Организация воспитательной работы в МГРИ осуществляется на основе взаимодействия имеющихся структур и реализуется на всех уровнях: в образовательном процессе, во внеучебное время, в процессе межличностных контактов.

В университете созданы необходимые условия ДЛЯ формирования компетенций социального взаимодействия, активной жизненной позиции, гражданского самосознания, самоорганизации и самоуправления. В соответствии с этим активно работает студенческое самоуправление, старостаты факультетов, профсоюз студентов и аспирантов, в течение года решающие самостоятельно многие вопросы организации досуга, творческого самовыражения, трудоустройства, межвузовского взаимодействия. Реализуемая в университете студенческого самоуправления базируется на возможностей каждому обучающемуся самореализоваться, стать участником общественно значимой деятельности, раскрыть свой творческий потенциал в научной, общественно-культурной и спортивной жизни вуза, региона, страны и внести свой посильный вклад в совершенствование системы студенческого самоуправления вуза.

Для организации культурно-творческой, общественно значимой, физкультурно-оздоровительной и спортивной работы на базе МГРИ в настоящее время функционируют 18 студенческих объединений и клубов. Среди них — Студенческий проектный центр, Школа кураторов «Искра», студенческие СМИ, ПУЩ Радио МГРИ, Туристский клуб МГРИ, Школьный факультет, Студенческое объединение «МосДиалог», Волонтерский Центр МГРИ, Совет иностранных обучающихся, Клуб культур, вокально-инструментальная студия, хореографическая студия, кинорежиссерская студия, Студенческий спортивный клуб МГРИ, Киберспортивный клуб МГРИ и др.

Необходимость поддержки инициатив и проектов студентов вуза определена как одна из основных задач воспитательной работы университета и заключается в обеспечении социализации и самореализации обучающихся, развитию их потенциала. В рамках содействия развитию студенческих движений и объединений проводятся обучающие семинары, мастер-классы, школы актива и пр., в которых студенты принимают активное участие — как на базе университета, так и на других площадках.

Научно-исследовательская работа обучающихся в вузе рассматривается, как один из важных аспектов повышения качества подготовки и воспитания бакалавров и специалистов.

В вузе активно работают научные кружки и научно-исследовательские группы, такие как MGRI SPE Student Chapter, Студенческое конструкторское

бюро, Студенческий проектный центр; организовано участие студентов в научных конференция, конкурсах, олимпиадах. Ежегодно на площадке вуза проводится более 50 студенческих научных мероприятий: предметные олимпиады и конкурсы, конференции, семинары международного, всероссийского, регионального и вузовского уровня.

Для организации и проведения выездных воспитательных мероприятий используется Сергиево-Посадский учебно-научно-производственный полигон (Московская обл., Сергиево-Посадский муниципальный р-н), Крымский полигон МГРИ (Республика Крым).

Для организации и проведения физкультурно-спортивных мероприятий используются: спортивный зал МГРИ, залы аэробики, борьбы, бокса, настольного тенниса, бадминтона, тренажерный зал, тир, горнолыжная база (Московская обл., г. Яхрома).

Активную научно-образовательную и культурно-просветительскую работу ведут библиотеки и музеи МГРИ – Минералогический музей, Музей занимательной физики, Исторический музей.

Еще одним элементом среды вуза, обеспечивающей решение воспитательных задач, является сайт МГРИ, в котором сосредоточена вся актуальная информация о деятельности вуза, предстоящих мероприятиях.

Портфолио учебных и внеучебных достижений студентов позволяет фиксировать развитая информационная электронно-образовательная среда университета.

Рабочая программа воспитания, реализуемая в МГРИ, представлена в Приложении 8.

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) предусматривает проведение различных мероприятий в рамках выполнения общеуниверситетского плана воспитательной работы и с учетом специфики программы подготовки (Приложения 9а, 96).

10. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО

по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по направлению 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная,

заочная) в рамках процедуры государственной аккредитации проводится с целью подтверждения соответствия требованиям ФГОС ВО. определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Образовательная организация принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по указанной выше программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МГРИ.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) обучающимся систематически предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) в рамках процедуры государственной аккредитации осуществлена в 2020 году (приказ Федеральной службы по надзору в сферу образования и науки от 02.04.2020 № 458, срок действия - бессрочно) с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по указанной выше программе специалитета требованиям ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология.

11. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО

по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых)

в целом, а также составляющих ее компонентов

Образовательная организация обновляет ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) (в части перечня дисциплин, установленных МГРИ в учебном плане, и

(или) содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики и тематики выпускных квалификационных работ, календарного учебного графика, календарного плана воспитательной работы, кадрового состава, материальнотехнического обеспечения и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, запроса со стороны обучающихся и работодателей.

Порядок, форма, условия, технология обновления ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация — Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы обучения: очная, заочная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

ооучения: очная, заочная) установлена локальным нормативным актом
образовательной организации.
ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая
съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы
обучения: очная, заочная) рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета
ГРФ от « <u>М</u> » <u>филим</u> 20 <u>М</u> г., протокол № <u>1-01/24</u>
Председатель Ученого совета факультета/С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая
съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы
обучения: очная, заочная), после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на
заседании Ученого Совета ГРФ от «»

Председатель Ученого совета факультета /С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая
съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формы
обучения: очная, заочная), после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на
заседании Ученого Совета ГРФ от «» 20 г., протокол №
Председатель Ученого совета факультета/С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геологическая
съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, формь

обучения: очная, заочная), после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на

заседании Ученого Совета ГРФ от «__» ______ 20___ г., протокол №__.

Председатель Ученого совета фа	культета/С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 21.05.02 Прикладна	я геология (специализация – Геологическая
съемка, поиски и разведка месторож	дений твердых полезных ископаемых, формы
обучения: очная, заочная), после вне	сения изменений, рассмотрена и одобрена на
заседании Ученого Совета ГРФ от «	_»20 г., протокол №
Председатель Ученого совета ф	культета/С.Ю. Некоз/
Разработчик:	1
Профессор кафедры геологии мпи	Д.гм.н., А.А. Верчеба
Заведующий кафедрой геологии мпи	профессор, д.гм.н., П.А. Игнатог
Согласовано:	
Декан ГРФ	доцент, к.т.н., С.Ю. Некоз

