

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

(МГРИ)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной

деятельности

Дили – Л.В. Куклина

" M" 1 03 2025

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом универдитета

токол №

от 1 03 2021

федостатель Ученого совета

Ю.П. Панов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Направление подготовки: 05.04.01 Геология

Квалификация: магистр

Направленность (профиль) программы: Геология и разведка

стратегических видов полезных ископаемых

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, научно-производственный, педагогический, проектный, организационноуправленческий

Срок получения образования по программе магистратуре:

в очной форме обучения - 2 года

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ		
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ		
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательно программы высшего образования - программы магистратуры п направлению подготовки 05.04.01 Геология (далее - ОПОП ВО п направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленност (профиль) программы магистратуры — Геология и разведк стратегических видов полезных ископаемых)		
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)		
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки		
	05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)		
2.1.	Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)		
2.2.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)		
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ		
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА		
3.1.	Области 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		
	направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)		
4.1.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)		

4.2.	Матрина соотретствия планируеми у программи у ресультатор
1,2,	Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01
	Геология (направленность (профиль) программы магистратуры -
	Part of the second seco
5.	ископаемых)
5.	ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки
	05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы
ļ	магистратуры - Геология и разведка стратегических видов
	полезных ископаемых)
6.	ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ
	ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, осваивающих ОПОП ВО по
•	направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность
	(профиль) программы магистратуры - Геология и разведка
	стратегических видов полезных ископаемых)
7.	ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по направлению
	подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль)
	программы магистратуры - Геология и разведка стратегических
	видов полезных ископаемых)
7.1.	Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по
	направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность
	(профиль) программы магистратуры - Геология и разведка
	стратегических видов полезных ископаемых)
7.2.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому
	обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01
	Геология (направленность (профиль) программы магистратуры -
	Геология и разведка стратегических видов полезных
7.3.	ископаемых) Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по
7.5.	направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность
	(профиль) программы магистратуры - Геология и разведка
	стратегических видов полезных ископаемых)
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по
/	направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность
	(профиль) программы магистратуры - Геология и разведка
	(профиль) программы магистратуры - геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)
8.	
0.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для лиц с ограниченными возможностями
	здоровья при освоении ими ОПОП ВО по направлению

	подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль)
	программы магистратуры - Геология и разведка стратегических
	видов полезных ископаемых)
9.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
	по ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология
	(направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и
	разведка стратегических видов полезных ископаемых)
10.	РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО
	ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01
	Геология (направленность (профиль) программы магистратуры -
	Геология и разведка стратегических видов полезных
	ископаемых) в целом, а также составляющих ее компонентов
11.	ПРИЛОЖЕНИЯ, определявшие содержание ОПОП ВО по
	направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность
	(профиль) программы магистратуры - Геология и разведка
	стратегических видов полезных ископаемых)
11.1.	Приложение 1. Структурная матрица формирования компетенций
	в соответствии с ФГОС ВО по ОПОП ВО по направлению
	подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль)
	программы магистратуры - Геология и разведка стратегических
	видов полезных ископаемых)
11.2	Приложение 2. Компетентностно-ориентированный учебный план
11.0	для обучающихся очной формы обучения
11.3.	Приложение 3. Календарный учебный график для обучающихся
11.4.	очной формы обучения Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
11,7,	(ГИА), включающая форму аттестации
11.5.	Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей),
11.0.	включающие фонды оценочных средств
11.6.	Приложение 6. Программы практик, включающие фонды оценочных
11.0.	средств
11.7.	Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы
11.8.	Приложение 8. Методические рекомендации по выполнению
	выпускной квалификационной работы
11.9.	Приложение 9. Методические указания по освоению дисциплин

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ:

ФГОС ВО - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ПС - профессиональный стандарт;

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

УК - универсальная компетенция;

ОПК - общепрофессиональная компетенция;

ПК - профессиональная 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;

ОВЗ - ограниченные возможности здоровья.

ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка **стратегических видов полезных ископаемых**); форма обучения: очная) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов и форм аттестации.

Примечание *

Обучение по программе магистратуры в образовательной организации может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах.

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

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяцев и не более чем на полгода 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 полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология (далее - ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология) (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология.

Направленность (профиль) программы - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых

Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.

Назначение основной профессиональной образовательной программы по 05.04.01 направлению подготовки Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, форм аттестации, разработанным и утвержденным Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением «Российский государственный образования геологоразведочный высшего университет имени Серго Орджоникидзе (далее - МГРИ, образовательная организация) по направлению подготовки 05.04.01 Геология на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.01 Геология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 925 (зарегистрирован Минюстом России от 19.08.2020 № 59333) 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 направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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 обучающихсявыпускников и их конкурентоспособность, а также применяемые в МГРИ образовательные технологии.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01 Геология** (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) осуществляется на государственном языке (русском языке) Российской Федерации.

Наиболее целесообразно использование выпускников, освоивших ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) на предприятиях, деятельность которых связана с горнодобывающей деятельностью и геологоразведкой.

Социальная значимость ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология, направленность (профиль) программы - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых

Нормативной базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.04.01 Геология, направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная являются:

- Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «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») с изменениями и дополнениями от 15.02.2024:
- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 28.12.2024) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (*ped. om 23.11.2024*) «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»);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.10.2021 N 1802 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «ИНТЕРНЕТ» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов правительства Российской Федерации»;
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 04.08.2023 № 1493 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационнотелекоммуникационной сети «ИНТЕРНЕТ» и формату представления информации»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 925 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки **05.04.01 Геология** (зарегистрирован Минюстом России от 19.08.2020 № 59333) (далее ФГОС ВО по направлению подготовки **05.04.01 Геология**);

- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2021 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (в редакции от 13.12.2021);
- Приказ 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);
- 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 бакалавриата, 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);
- 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».

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована образовательной организацией при реализации учебных дисциплин, практик (контактная работа педагогического работника с обучающимся (магистром)), компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология, направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная, в условиях выполнения определённых работ, связанных обучающимися видов профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей основной образовательной программы высшего образования.

- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП по направлению подготовки 05.04.01 Геология направленность (профиль) программы магистратуры Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых
- 2.1. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология направленность (профиль) программы магистратуры Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых

Миссия ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых состоит в профессиональной подготовке магистров в области наук о Земле, обладающих инновационным типом мышления, универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО в области наук о Земле, обеспечивающего выпускникам магистратуры возможность успещной работы и карьерного роста в организациях минерально-сырьевого комплекса. Развитие у обучающихся аналитических и исследовательских компетенций, навыков и востребованных умений, современным рынком труда, эффективному использованию природных и материальных ресурсов.

Главная цель ОПОП ВО - развитие у обучающихся личностных качеств, а также реализация компетентностного подхода, индивидуальная работа с каждым формирование у него универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций (профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно обобщения на основе отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими объединениями работодателей работодателями, отрасли, востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников), перечень которых утверждён в ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 05.04.01 Геология, а, следовательно:

Для выполнения миссии необходимо реализовать следующие основные цели:

 подготовка выпускников, конкурентоспособных на отечественном и мировом рынке труда специалистов в сфере недропользования и геологического изучения недр;

- подготовка выпускников к организационно-управленческой деятельности при выполнении проектов в профессиональной области, в том числе интернациональном коллективе;
- подготовка выпускников к самообучению и непрерывному самосовершенствованию;
- развитие у выпускников личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбию и выносливости, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

Образовательная цель - профессиональная подготовка нового поколения специалистов, владеющих современными знаниями и навыками в избранной сфере деятельности, на основе достижений теории и практики, с использованием профессиональной деятельности информационно-коммуникационных технологий; обладающих универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) профессиональными (ПК) (профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими объединениями работодателей работодателями, отрасли, 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 обучающихся личностных качеств, творческой активности, общекультурному росту и способствующих ИХ социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбию, ответственности. самостоятельности, гражданственности, приверженности толерантности настойчивости этическим ценностям, И достижении поставленных задач.

В области профессиональной подготовки магистров решаются следующие задачи:

- формирование личности, способной на основе полученных знаний, умений, владений в области геологической съемки, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, а также на основе сформированных в процессе освоения ОПОП ВО универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК) (профессиональные 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), способствовать повышению качества и эффективности работ по региональному 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная) (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

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

Срок освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная) составляет:

Очная форма обучения – 2 года.

Объем ОПОП ВО программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная) составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы (при наличии договора о сетевой форме) реализации конкретной формы реализации основной

образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося), реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Объем ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная), реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.2. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Для программ подготовки магистров направления подготовки 05.04.01 Геология при приёме на обучение осуществляются условия, утверждённые вузом, в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании (степень «бакалавр» или квалификация «дипломированный специалист»).

Приём в высшее учебное заведение на первый курс для обучения по программам магистратуры проводится по результатам вступительных испытаний, форма которых определяется вузом самостоятельно.

Для направления Геология при приёме на обучение проводятся испытания, утверждённые вузом (предусмотрено правилами приема в МГРИ 2022/23). Образовательная организация руководствуется Порядком приема в МГРИ, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 27.11.2024 № 821 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 29.11.2024 № 80379).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

При разработке ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология форма обучения: очная образовательной организацией устанавлена направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, которая конкретизирует содержание программы магистратуры 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. Область профессиональной деятельности выпускника

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры (далее - выпускники):

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сферах: управления недропользованием; исследования состава и свойств минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых.

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 магистратуры 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых) по направлению подготовки являются:

- земная кора, геосферы Земли, литосфера и планеты Земля в целом;
- минерально-сырьевая база России и мира;
- минеральные ресурсы (твердые металлические, неметаллические),
- методы прогнозирования, поисков и разведки твёрдых полезных ископаемых;
- состав и строение кристаллов, минералов, горных пород, месторождений твердых, полезных ископаемых, геологических формаций,

- технологии геологического, минералогического, геохимического картирования и картографирования;
- прогнозирование, геолого-экономическая оценка и эксплуатация месторождений твёрдых полезных ископаемых;
- геоинформационные 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) выпускники готовятся к решению задач следующих типов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- научно-производственный;
- педагогический;
- проектный;
- организационно-управленческий.

исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа магистратуры формируется организацией в зависимости от типов задач учебной деятельности и требований к результатам освоения ОПОП ВО по направлению подготовки, ориентированной на научно-исследовательский, научно-производственный, педагогический, проектный, организационно-управленческий типы задач профессиональной деятельности как основные.

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология
- и дополнены с учётом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей, а именно:
 - в области научно-исследовательской деятельности:
- выполнять экспериментальные и лабораторные геологические исследования, используя современные методы анализа вещественного состава руд и горных пород;

- обрабатывать полученные результаты с использованием современных цифровых технологий;
- моделировать процессы, явления, эксперименты с использованием современных средств анализа горно-геологической информации.

в области научно-производственной деятельности:

- проводить локацию на местности с использованием GPS технологий и составлять топографические и геологические схемы, карты, разрезы;
- диагностировать минералы, горные породы, полезные ископаемые;
- вести первичную документацию точек геологических наблюдений, обнажений, горных выработок;
- выбирать способ и проводить опробование полезных ископаемых, горных пород и других объектов изучения;
- собирать, анализировать и обобщать фондовые геологические, геохимические, геофизические, гидрогеологические, эколого-геологические, технические и экономико-производственные данные;
- оценивать масштабы проявлений ресурсов и запасов полезных ископаемых;
- составлять разделы отчетов о проделанных работах в составе творческих коллективов и самостоятельно;
- разрабатывать комплексные геолого-генетические, прогнозно-поисковые и геолого-промышленные модели месторождений полезных ископаемых различных видов;
- составлять отдельные разделы отчетов по научно-исследовательской работе в составе творческих коллективов.

в области педагогической деятельности:

- определять индикаторы взаимосвязи содержания, организации и методики образовательного процесса и формирования профессиональной готовности выпускников к успешной педагогической деятельности;
- обосновывать и систематизировать содержание и организационные условия, психолого-педагогические принципы подготовки специалиста высшего образования на основе потребностей в знаниях, связанных с участием в трудовом процессе.

в области проектной деятельности:

- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- составлять геологические, методические и производственно-технические разделы проектов деятельности геологических подразделений в составе творческих коллективов и самостоятельно.

в области организационно-управленческой деятельности:

- использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом

принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с областью и сферой профессиональной деятельности:

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями (таблица № 1):

Таблица № 1

Обобщённые трудовые	Трудовые функции (код и наименование)	
функции (код и наименование)	, <u></u>	
Научно-методическое обеспечение и сопровождение геологоразведочных работ по прогнозированию, поискам и разведке месторождений полезных ископаемых, руководство научно-исследовательскими, опытно-методическими работами в области геологоразведки твердых полезных ископаемых	1.1. Выполняет комплекс геологических исследований при изучении недр и решении других геологических задач. 1.2. Участвует в разработке плановой и проектно-сметной документации, а также в организации и ликвидации полевых работ. 1.3. Выполняет геологические исследования в полевых и камеральных условиях при проведении поисково-съемочных, геофизических и других работ геологического характера. 1.4. Осуществляет сбор фактической геологической информации и материала, а также их документирование. 1.5. Анализирует, систематизирует, обобщает геологическую информацию и другие фактические материалы, осуществляет геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных. 1.6. Составляет графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). 1.7. Самостоятельно и с участием специалистов составляет отчеты о геологических результатах работ и разрабатывает другие геологических материалы (технико-экономические доклады, проекты кондиций, расчеты запасов и др.). 1.8. Обеспечивает и контролирует соблюдение методических положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству геологоразведочных работ. 1.9. Участвует в работах по опробованию полезных ископаемых. 1.10. Осуществляет геологический надзор за проведением технологических исследований минерального сырья в промышленных условиях. 1.11. Принимает участие в выполнении опытно-методических и тематических работ, в подсчете запасов полезных ископаемых, освоении новых технических средств и технологий.	

- 1.12. Составляет эталонные коллекции образцов горных пород, определяет характеристики горных пород по их технологическим свойствам (буримость, крепость, разрыхляемость и др.) и категории геологической сложности районов работ.
- 1.13. Обобщает материалы геологического фонда по геологии изучаемого района работ.
- 1.14. Принимает участие в оформлении и получении лицензий на геологическое изучение недр, документов на землепользование при проведении геологических работ, разрешений от других инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.).
- 1.15. Составляет и представляет в установленном порядке учетно-отчетные материалы по геологическим исследованиям. 1.16. Обеспечивает и контролирует соблюдение правил учета и хранения геологических материалов, законодательства в области геологического изучения недр, недропользования, охраны недр и окружающей среды, правил по охране труда, правил противопожарной защиты на геологоразведочных работах. 1.17. Руководит работой техников-геологов и других исполнителей.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

4.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых) у выпускника должны быть сформированы универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ΠK) (профессиональные компетенции определены обобщения образовательной организацией самостоятельно на основе отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими которой работодателями, объединениями работодателей отрасли, востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников) компетенции.

ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная) 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.

ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная) устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- **ОПК-1.** Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;
- **ОПК-2.** Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;
- **ОПК-3.** Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;
- **ОПК-4.** Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции ПК (профессиональные 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):

Научно-исследовательский тип задач профессиональной деятельности:

- **ПК-1.1.** Способен самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта;
- **ПК-2.1.** Способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии. Научно-производственный тип задач профессиональной деятельности:

ПК-3.1. Способен использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных

исследований;

- *ПК-4.1.* Способен к профессиональной эксплуатации современного полевого/лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки;
- *ПК-5.1.* Способен использовать современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач.
- **ПК-10.1.** Способен проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений, вести прогнозно-металлогенические, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных природных условиях;
- **ПК-11.1** Способен прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования и выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ.

Педагогический тип задач профессиональной деятельности:

- *ПК-7.1.* Способен участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии;
- *ПК-8.1.* Способен проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по специальным геологическим дисциплинам;
- **ПК-9.1.** Способен преподавать предметы естественнонаучного цикла в общеобразовательных учебных заведениях и специализированные (профессиональные) дисциплины в образовательных организациях ВО.

Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности:

ПК-6.1. Готов использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

Проектный тип задач профессиональной деятельности:

ПК-12.1. Способен участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых.

Совокупность компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная) обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности выпускников и решать задачи научно-исследовательского; научно-производственного, педагогического, проектного и организационно-управленческого типов профессиональной деятельности.

4.2. Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология

(направленность (профиль) программы магистратуры -

Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Образовательная организация самостоятельно установила в ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) индикаторы достижения компетенций.

Образовательная организация самостоятельно спланировала результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная).

Таблица № 2

Компетенции		
	универсальные	компетенции (УК)
категория (группа) универсальных компетенций	код и наименование универсальной компетенции	код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	УК-1.1. Знать: основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности. УК-1.2.

	вырабатывать стратегию действий.	Знать: методологию поиска, анализа и синтеза информации для разработки стратегии действий.
		УК-1.3.
		Знать: методологию научного анализа и синтеза
		для решения проблемных ситуаций и проектирует
		процессы по их устранению.
		УК-1.4.
		Уметь: критически оценивать надежность
		1
		ранжирование для формирования
		информационной базы аналитических
		исследований.
İ		УК-1.5.
		Уметь: использовать методологию научных
		исследований в решении профессиональных задач.
		УК-1.6.
		Уметь: анализировать проблемные ситуации как
		1
		систему, выявляя ее составляющие и связи между
		ними.
		УК-1.7.
		Владеть: навыками научного поиска и практикой
		работы с информационной базой, необходимой
		для решения проблемных ситуаций и
		проектировать процессы по их устранению.
		Владеть: инструментарием анализа для решения
		проблемной ситуации на основе системного и
		междисциплинарных подходов.
		УК-1.9.
		Владеть: методологией разработки и принятия
		управленческих и стратегических решений.
Разработка и	УК-2.	УК-2.1.
реализация	Способен управлять проектом	i_
проектов	на всех этапах его жизненного	Знать: процедуры постановки проблемы проектной задачи и способы ее решения через
pouries	цикла.	
		реализацию проектного управления. УК-2.2.
		Знать: концепцию разработки проекта в рамках
		обозначенной проблемы. УК-2.3.
		Знать: методологию принятия решений на всех
		этапах жизненного цикла проекта.
		УК-2.4.
		Уметь: осуществлять мониторинг хода
		реализации проекта, корректировать отклонения,
		вносить дополнительные изменения в план
		реализации проекта, уточняя зоны
		ответственности участников проекта.
1	I	УК-2.5.

1		Verme
		Уметь: планировать необходимые ресурсы для
		осуществления проекта, в том числе с учетом их
		заменимости.
		УК-2.6.
		Уметь: применять информационные технологии
		на всех этапах жизненного цикла проекта.
		УК-2.7.
1		Владеть: навыками разработки плана реализации
		проекта с использованием инструментов
İ		планирования.
		УК-2.8.
		Владеть: программными средствами на всех
		этапах жизненного цикла управления проектом.
1		УК-2.9.
		Владеть: способностью осуществлять
		мониторинг хода реализации проекта,
		корректирует отклонения, вносит
		дополнительные изменения в план реализации
		проекта, уточняет зоны ответственности
		участников проекта.
Командная работа	УК-3.	УК-3.1.
и лидерство	Способен организовывать и	Знать: методологию организации командной
	руководить работой команды,	работы исходя из целеполагания.
	вырабатывая командную	УК-3,2.
	стратегию для достижения	Знать: способы разработки стратегии
	поставленной цели.	сотрудничества и на ее основе организует отбор
		членов команды для достижения поставленной
		цели.
		УК-3.3.
		Знать: теорию и методологию социальных и
		трудовых отношений.
		УК-3.4.
		Уметь: планировать и корректировать работу
		команды с учетом интересов, особенностей
		поведения и мнений ее членов.
		УК-3.5.
		Уметь: разрешать конфликты и противоречия
		при деловом общении на основе учета интересов
		всех сторон.
		УК-3.6.
		Уметь: действовать в духе сотрудничества,
		определять цели и задачи в направлении
		личностного, образовательного и
		профессионального роста.
		УК-3.7.
		Владеть: способностью организации дискуссии
		по заданной теме и обсуждение результатов
		работы команды с привлечением оппонентов
		разработанным идеям.
31		УК-3.8.
0.01		

		Владеть: инструментарием планирования командной работы, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. УК-3.9. Владеть: методами оценки экономической и социальной эффективности выработки командной стратегии.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Знать: концепцию и философию управления персоналом. УК-4.2. Знать: как применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия.
		УК-4.3. Знать: как устанавливать и развивать профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия. УК-4.4. Уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию.
		УК-4.5. Уметь: составлять, переводить и редактировать различные академические тексты (рефераты, эсселобзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке. УК-4.6. Уметь: аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических
		и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке. УК-4.7. Владеть: способностью представлять результать академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее походящий формат
		УК-4.8. Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранных языках. УК-4.9. Владеть: навыками представлять результать профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе	УК-5.1. Знать: основные концепции, трактовки компоненты понятий «культура» комежкультурные коммуникации».

	межкультурного	УК-5.2.
	взаимодействия.	Знать: особенности межкультурного
		взаимодействия (преимущества и возможные
		проблемные ситуации).
		УК-5.3.
		Знать: процесс обеспечения создания
		недискриминационной среды взаимодействия при
		выполнении профессиональных задач.
		УК-5.4.
		Уметь: коммуницировать и создавать
		официально-деловые, научные и
		профессиональные тексты, учитывая
		цивилизованные, национальные, этнокультурные
		и конфессиональные особенности аудитории
		(собеседника, оппонента).
		УК-5.5.
		Уметь: анализировать важнейшие
		идеологические и ценностные системы,
		сформировавшиеся в ходе исторического
		развития.
		УК-5.6.
		Уметь: руководить ситуацией по
		предотвращению разногласий и конфликтов в
		межкультурной коммуникации.
		УК-5.7.
		Владеть: навыками построения социального и
		профессионального взаимодействия с учетом
		особенностей основных форм научного и
		религиозного сознания, деловой и общей
		культуры представителей других этносов и
		конфессий, различных социальных групп.
		УК-5.8.
		Владеть: способами обосновывания
		актуальности использования результатов кросс
		культурного анализа при социальном и
		профессиональном взаимодействии.
		УК-5.9.
		Владеть: способностью обеспечить создание
		недискриминационной среды взаимодействия при
		выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация	УК-6,	УК-6.1.
г саморазвитие (в	Способен определять и	Знать: методологию управления временем, при
гом числе здоровьесбережен	реализовывать приоритеты собственной деятельности и	выполнении стратегических задач, проектов, при
ядоровьесоережен ие)	способы её	достижении поставленных целей.
ne)	совершенствования на основе	УК-6.2.
	самооценки.	Знать: направления совершенствования
		профессиональной деятельности, этапог
		карьерного роста и требований рынка труда.
!		УК-6.3.
		Знать: принципы самовоспитания и
		самообразования, исходя из потребностей рынка труда и оценки перспектив карьерного роста.
	1	LEWILLO II AUGUSTI HANGBAITUD MANI ANUAFA NACTO

	УК-6.4.
	Уметь: оценивать свои ресурсы и их пределы
	(личностные, ситуативные, временные),
	оптимально их использует для успешного
	выполнения профессиональных задач.
}	УК-6.5.
}	Уметь: определять приоритеты
	профессионального роста и способы
	совершенствования собственной деятельности на
	основе самооценки по выбранным критериям.
	УК-6.6.
	Уметь: демонстрировать возможности
	самоконтроля и рефлексии при корректировке
	выбранной траектории профессионального и
	карьерного роста.
	УК-6.7.
	Владеть: информационными ресурсами о
	потребностях рынка труда для построения
	траектории совершенствования своего
	профессионального роста.
	УК-6.8.
	Владеть: методами и приемами критически
	оценивать и оптимально использовать
<u> </u>	собственные ресурсы и возможности для
	успешной профессиональной деятельности.
	УК-6.9.
	Владеть: способностью выстраивать гибкую
29	профессиональную траекторию, используя
	инструменты непрерывного образования, с учетом
	накопленного опыта профессиональной
	деятельности и динамично изменяющихся
	требований рынка труда.

	oomining the second second	ные компетенции (ОПК)
Категория (группа) общепрофессион альных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компстенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Использование фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знать: в основном стыковые и теоретические разделы специальных дисциплин магистерской программы ОПК-1.2. Знать: наиболее существенные стыковые и теоретические разделы специальных дисциплии магистерской программы ОПК-1.3. Знать: ориентируется в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемы

1		научные журналы, геологические фонды.
		научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы
		профессиональных сообществ и официальных
		геологических организаций, и др.)
		ОПК-1.4.
		теоретических разделов специальных
		дисциплин магистерской программы ОПК-1.5.
		· · · · ·
		Уметь: совершенствовать и применять на
		практике знания теоретических разделов
		специальных дисциплин магистерской
		программы
		ОПК-1.6.
		Уметь: осуществлять поиск современной
		информации
		по теме задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.7.
		Владеть: методами применения на практике
		знаний теоретических разделов при решении
		задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.8.
		Владеть: научными методами применения на
		практике знаний теоретических разделов
		специальных дисциплин магистерской программы
		ОПК-1.9.
		Владеть: необходимыми навыками для решения
		задачи профессиональной деятельности,
		синтезируя фундаментальные знания и
		результаты
		современных исследований в области
		специальных разделов
		геологических наук и смежных разделов
		естественнонаучной области знаний
Научные	ОПК-2.	ОПК-2.1.
исследования	Способен самостоятельно	Знать: целевое назначение и задачи
	формулировать цели	геологического исследования недр
	исследований, устанавливать	ОПК-2.2.
	последовательность решения	Знать: стратегические цели, назначение и задачи
	профессиональных задач	геологического исследования недр и выполнения
		научных исследований в области наук о Земле
		ОПК-2.3
		Знать: цели и задачи геологического изучения
		недр и определять этапы и стадии
		геологоразведочных работ
		ОПК-2.4.
		Уметь: определять цель и формулировать задачи
		планируемых исследований и работ
		ОПК-2.5.
	I	

1		
	1	Уметь: научно обосновать цель проводимых
		исследований и формулировать задачи
		планируемых научно-исследовательских работ
		ОПК-2.6.
		Уметь: самостоятельно обосновывать целевое
		назначение исследований на основании решения
		профессиональных задач
		ОПК-2.7.
		Владеть: основами методики проведения
		научных геологических исследований
		ОПК-2.8.
		Владеть: методикой проведения научных
		геологических исследований, способами
		установления последовательности решения
		геологического задания по разведке
		месторождений полезных ископаемых
		ОПК-2.9.
		Владеть: современными методами научных
		исследований с постановкой профессиональных
		задач в области геологического исследования недр
Аналитическая	ОПК-3.	ОПК-3.1.
деятельность	Способен самостоятельно	Знать: основные результаты своей научно-
	обобщать результаты,	производственной деятельности, анализировать,
	полученные в процессе	представлять, защищать, обсуждать, обобщать и
	решения профессиональных	распространять её результаты
	задач, разрабатывать	ОПК-3.2.
	рекомендации их по	Знать: фундаментальные результаты своей
	практическому	научной деятельности, анализировать,
	использованию	представлять, защищать, обсуждать и
		распространять её результаты в виде научных
		публикаций
		ОПК-3.3.
		Знать: последовательность решения
		профессиональных задачи подготавливать
		рекомендации по их практическому
		использованию
		ОПК-3.4.
		Уметь: использовать собственные научные
		достижения. обсуждать и распространять
		результаты своей профессиональной
		деятельности
		ОПК-3.5.
		Уметь: совершенствовать собственные научные
		результаты и достижения. Публично обсуждать и
		1
		распространять результаты своей профессиональной деятельности, подготавливать
		профессиональной деятельности, подготавливать научные публикации и рецензировать научные
		ОПК-3.6.
		<i>Уметь:</i> самостоятельно обобщать научные результаты и рекомендовать их к практическому
	I	внедрению

!	t	OFFIC 2.7
		ОПК-3.7.
		Владеть: навыками анализа, обсуждения и
		распространения результатов профессиональной
		деятельности
		ОПК-3.8.
		Владеть: методами анализа научной
		информации, обсуждения научных статей и
		публикаций и путями распространения
		результатов профессиональной деятельности
		ОПК-3.9
		Владеть: навыками самостоятельного обобщения
		научных результатов для их практического
		использования
Коммуникация и	ОПК-4,	ОПК-4.1.
информационные	Способен представлять,	
технологии	защищать и распространять	
	результаты своей	оформления документации, научных отчетов,
	профессиональной	обзоров, докладов и статей ОПК-4.2.
	деятельности.	
		Знать: технические условия и ГОСТы
		составления и оформления научно-технической
		документации, научных отчетов, обзоров,
		докладов и статей
		ОПК-4.3.
		Знать: способы защиты и распространения
		научно-технической информации
		ОПК-4,4.
		Уметь: использовать навыки составления и
		оформления документации, научных отчетов,
		обзоров, докладов и статей
		ОПК-4.5.
		Уметь: совершенствовать навыки составления и
		оформления научно-технической документации
		научных отчетов, обзоров, докладов и статей
		ОПК-4.6.
		Уметь: распространять научно-техническую
		информацию и владеть способами ее защиты
		ОПК-4.7.
		Владеть: основными навыками составления и
		оформления научной документации, научных
		отчетов, обзоров, докладов и статей
		ОПК-4.8.
		Владеть: методикой составления и оформления
		научно-технической документации, научных
		отчетов, обзоров, докладов и статей
!		ОПК-4.9.
		Владеть: информационным и научно-
		техническим потенциалом результатов своей
		профессиональной деятельности
	Профессионалы	ные компетенции ПК

Задача профессиональ- ной деятельности тип задач	Объект или область знания профессиональн	Код и наименова- ние профессио- нальной компетенци и	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции сти: научно-исследовательская деятельност	Основа- ние (ПС анализ опыта)
Научные и информационные исследования	18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сферах: управления недропользован ием; исследования состава и свойств минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (состав и строение кристаллов, минералов, горных пород, месторождений твердых, полезных ископаемых, геологических формаций)	ПК-1.1. Способен самостоятель но проводить научные исследова- ния с помощью современ- ного оборудова- ния, информа- ционных технологий, с использова- нием новейшего отечествен- ного и зарубежного опыта	ПК-1.1.2. Знать: методику научных исследований технологию и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического и	Анализ отечест- венного и зарубеж ного опыта, мнение экспер- тов из числа работо- дателей

Научные и	18 Лобина	ПК-2.1.	ПК-1.1.8. Владеть: методикой самостоятельно проводить научные исследования и практического применения, эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов ПК-1.1.9. Владеть: на основании использования новейшего отечественного опыта выполнять самостоятельные научные исследования и применять современное оборудование и информационные технологии	Анолия
Научные и информационные	18 Добыча, переработка	ПК-2.1. Способен	ПК-2.1.1.	Анализ
исследования	перерасотка угля, руд и других полезных ископаемых (в сферах: управления недропользова- нием; исследования состава и свойств минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвраще- ния негативных последствий добычи полезных ископаемых (минеральные ресурсы (твердые металлические, неметаллические,	способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использован ия теоретически х и практически х знаний в области геологии	знать: принципы использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоение магистерской программы, при создании моделей изучаемых объектов в научно-исследовательской работе ПК-2.1.2. знать: стратегические цели, назначение и задачи геологического исследования недр и выполнения научных исследований в области наук о Земле ПК-2.1.3. знать: теоретические и практические проблемы геологии для геолого-информационного моделирования природных объектов ПК-2.1.4. Уметь: создавать геологические модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы ПК-2.1.5. Уметь: научно обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ ПК-2.1.6. Уметь: на создаваемых геологогенетических моделях месторождений решать теоретические и практические	телей

 $\Pi K - 2.1.7.$ Владеть: углубленными знаниями в области геологического моделирования ПК-2.1.8. Владеть: методами анализа научной информации, обсуждения научных статей публикаций путями распространения результатов профессиональной деятельности ПК-2.1.9. Владеть: методами создания геологогенетических моделей месторождений полезных ископаемых И решать теоретические и практические проблемы геологического изучения недр

тип задач профессиональной деятельности; научно-производственная деятельность

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сферах: управления недропользован ием; исследования состава и свойств минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращени я негативных последствий добычи полезных ископаемых (технологии геологического, минералогическ oro,

геохимического

Геологические

исследования

недр

ПК-3.1. Способен использовать специализированные профессиональные теоретические знания и ПК-3.1.2. практические навыки для проведения прикладных исследований

ПК-3.1.1. Знать: особенности применения В научно-исследовательской работе законов фундаментальных и стыковых прикладных разделов специальных

дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований

Знать: наиболее существенные стыковые прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований

ПК-3.1.3.

Знать: методы проведения прикладных научных исследований на основании специализированных профессиональных знаний

ПК-3.1.4.

Уметь: применять на практике знания разделов прикладных специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований

ПК-3.1.5.

Уметь: совершенствовать и применять практике знания прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований

ПК-3.1.6.

применять и использовать Уметь: методики проведения прикладных научных исследований на основании

Анализ отечественного зарубеж ного опыта, мнение экспертов из числа работода телей

переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сферах: управления недропользованием; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; моннторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий и последствий и предотвращения негативных последствий и последствий и предотвращения негативных последствий и предотвращения негативных последствий последствий префессионально налаживать и профессионально надмина и геофизике оборудование последствий и геофизике современного сответствии с профилем подготовки подготовки подготовки префилем подготовки предотвращения негативных последствий последстви последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последстви последстви последствий последстви последстви последст		картирования и картографирова ния)		специализированных профессиональных знаний ПК-3.1.7. Владеть: методами применения на практике знаний прикладных разделов для проведения прикладных	
Использование аппаратурной переработка угля, руд и других положных ископаемых (в сферах: управления недропользованием; осстава и свойств минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониториига окружающей среды и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи и предотвращения негативных последствий побычи последствий побычи и практических задач последствий побычи последствий побычи практических задач последствий побычи последствий побычи последствий побычи последствий побычи последствий побычи последствий побычи последствий побычи последствий побычи последствий побычи последствий последствительного последствительного последствительного последствительного последствительного последствител				ПК-3.1.8. Владеть: научными методами применения на практике знаний прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований ПК-3.1.9. Владеть: специализированными профессиональными и теоретическими знаниями и практическими навыками	
полезных использовать геологическое, геофизическое, геохимическое оборудование и аналитические приборы в соответствии с профилем подготовки ПК-4.1.7.	аппаратурной	переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сферах: управления недропользованием; исследования состава и свойств минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (прогнозирование, геолого-	Способен к профессио- нальной эксплуата- ции современного полевого/- лаборатор- ного оборудования в соответствии с профилем	ПК-4.1.1. Знать: используемое в геологии, геохимии и геофизике оборудование в соответствии с профилем подготовки ПК-4.1.2. Знать: внедрённое в практику геологоразведочных работ, в геологии, геохимии и геофизике современное научное и техническое оборудование ПК-4.1.3. Знать: спецификацию геологического, геофизического оборудования и аналитических приборов в соответствии с профилем подготовки ПК-4.1.4. Уметь: использовать компьютерные технологии для решения научных и практических задач в соответствии с профилем подготовки ПК-4.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать отечественные компьютерные технологии и софты для решения научных и практических задач ПК-4.1.6. Уметь: профессионально налаживать и использовать геологическое, геохимическое оборудование и аналитические приборы в соответствии с профилем подготовки	венного и зарубеж ного опыта, мнение экспер- тов из числа работода телей

коммуникацион- ные технологии в профессиональ- ной деятельности и деятельности и скопаемых (в сферах: Способен использовать современные цифровые методы обработки и практических задач обработки и практических задач опыта,		месторождений твёрдых полезных ископаемых)		научного и технического оборудования в соответствии с профилем подготовки ПК-4.1.8. Владеть: методикой использования в геологии, геохимии и геофизике современного научного и технического оборудования ПК-4.1.9. Владеть: навыками профессионального использования геологического, геофизического оборудования и аналитических приборов в соответствии с профилем подготовки	
мине технологии в других профессиональной деятельности ифровые методы обработки и интерпретации и момплексной геологической и информации для управления недропользования состава и свойств информации интерпретации комплексной информации для решения научных и практических задач произвольственных задач. ПК-5.1.2. Знать: методические приёмы и эксперес-способы цифровой обработки и интерпретации комплексной информации для решения научных и практических задач произвольственных задач. ПК-5.1.3. Знать: методические приёмы и эксперес-способы цифровой обработки и интерпретации геолого-геофизической информации для решения научных и практических задач. ПК-5.1.3. Знать: современную методику интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации геолого-геофизической информации для решения научных и практических задач, в том числе нахолящихся за пределами непосредственной сферы деятельности практической и геологической и геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе нахолящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и интерпретации комплексной информации для решения научных и практической и геологической и геологической и геологической и геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе нахолящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и интерпретации комплексной информации для решения научных и практической и геологической и геологической и геологической и геологической информации для решения научных и практической и геологической и геологической и геологической информации для решения научных и практической информации для решения научных и практической информации для решения научных и пр	Информационно- коммуникацион-	18 Добыча, переработка	ПК-5.1. Способен	ПК-5.1.1. Знать: основные способы пифповой	Анализ отечест-
профессиональноги полезных полезных полезных поледетвий добычи полезных ископаемых (в сферах: утравления недропользование состава и свойств ископаемых (в сферах: утравления недропользованием; состава и свойств ископаемых поисков и разведки минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения полезных ископаемых (геоинформации добычи полезных ископаемых (геоинформации добычи полезных ископаемых (геоинформации добычи полезных ископаемых (геоинформации добычи педер) метора в технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы информации для решения научных и практической и геохимической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и промической и геохимической и практических задач, в том числе находящих для решения научных и практических задач, в том числе находящих для решения научных и практических задач, в том числе находящих для решения научных и практической и геохимической и практической и практических задач, в том числе находящих и практической и практической и практической и практической и практической и практичес					венного
ископаемых (в сферах: обработки и управления недропользованием; исследования нием; исследования состава и состава и производминерального ственных задач. ПК-5.1.2. Знать: методические приёмы и интерпретации комплексной информации для решения научных и практической и геохимической и геохимической работки и интерпретации комплексной работки и интерпретации геологической и геохимической работки и информации для решения научных и практических задач ПК-5.1.3. Знать: современную методику интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности пользовать современные использовать современные использовать современные ипрактических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и практической и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности променения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности променения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности	1		l '		
решения научных и практических задач опыта, мнегоды интерпретации комплексной интерпретации комплексной интерпретации комплексной интерпретации комплексной интерпретации комплексной интерпретации комплексной интерпретации комплексной интерпретации комплексной интерпретации комплексной информации для решения научных ипрактических задач практических задач пределавической информации с применением цифровых технологий пк-5.1.3. Знать: современную методику интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий пк-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности пк-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и геохимической информации для решения научных и практической и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практической инфор	ной деятельности			геохимической информации для	зарубеж
управления недопользования нием; комплексной исследования состава и свойств произвольминерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных полезаных ископаемых ископаемых исследования недр) интерпретации и комплексной и геохимической информации для решения научных и практических задач ПК-5.1.3. Знаты: методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых ископаемых ископаемых ископаемых ископаемых ископаемых ископаемых исследования недр) интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		,		решения научных и практических задач	
недропользованием; исследования состава и для решения информации информации для решения научных и практической и геохимической информации для решения научных и практической и геохимической информации для решения научных и практических задач ПК-5.1.3. Знать: современную методику интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифоровой обработки и интерпретации комплексной информации для решения научных и практических задач пределами непосредственной сферы деятельности и использовать современные методы цифоровой обработки и ипрактических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и просредственной сферы деятельности и практической информации для решения научных и практической и геохимической и геохимической и практической информации для решения научных и практической и практ		1	-	ПК-5.1.2.	мнение
нием; исследования исследования информации состава и для решения геологической и геохимической информации для решения произвол-ственных задач. разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геониформации полезных ископаемых (геониформации недр) имель: комплексной и геохимической информации геолого-геофизической информации геолого-геофизической информации геологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		- +		1	
состава и свойств производ- минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных полезеных ископаемых (геоинформации для решения научных и практических задач ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и геохимической и интерпретации комплексной информации для решения научных и интерпретации комплексной информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами инпоразовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической и интерпретации комплексной геологической и геохимической и информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности	:	нием;		экспресс-способы цифровой обработки и	тов из
свойств минерального ственных задач. производственных задач. производственных задач. производственных задач. пк-5.1.3. Знать: современную методику интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности и геохимической и геохимической и практической и практической информации для решения научных и практической и практической информации для решения научных и практической информации для решения научных и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и интерпретации комплексной геологической и геохимической и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности	İ				
минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) минерального ственных задач. ПК-5.1.3. Знать: современную методику интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практический информации для решения научных и и практической информации для решения научных научных и практической информации для решения научных и практической информации для решения научных научны					l •
тик-5.1.3. Знать: современную методику интерпретации геолого-геофизической информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геологической и геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности предобработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности				1	телеи
разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) Такта в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности премения научных и и интерпретации комплексной геохимической и геохимической информацио для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности премения недру комплексной геологической и интерпретации комплексной геохимической информацио находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности пременения научных и практической информации для решения научных и практической информации для решения научных и практической и пременения научных и практической информации для решения научных и практической и пременения научных и практической и пременения научных и практической информации для решения научных и практической и пременением цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и пременением цифровой обработки и интерпретации интерпретации комплексной геологической и практической и пременением цифровой обработки и интерпретации практический задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности				•	
методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) методы и обработки и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности использовать современные методы информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности использовать современные методы использовать современные методы использовать современные методы использовать и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		1 -			
поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) информации с применением цифровых технологий ПК-5.1.4. Уметь: использовать современные методы цифровой обработки и пеохимической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		1		1	
технологий технологий пистов и минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геонформацио нные системы исследования недр) педро и предотвращения недру предоственной сферы деятельности использовать современные методы использовать современные методы использовать современные методы использовать современные методы использовать современные методы использовать современные методы использовать и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		осуществления		1 * *	I
Минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) Минеральных последования несторы исследования несторы и несторы и нестор					
ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) ———————————————————————————————————		1			
мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) методы цифровой обработки и пеохимической и пеохимической и пеохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности					
геологической и геохимической информации для решения научных ипрактических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы исследования недр) комплексной геологической и геохимической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		1		1	
предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) предотвращения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		_		1	
практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		•			
последствий добычи полезных ископаемых (геоинформацио неследования неследования недр) ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности				1	
добычи полезных ископаемых (геоинформацио непосредственной сферы деятельности ПК-5.1.5. Уметь: совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности					
полезных ископаемых (геоинформацио нные системы исследования недр) исследования недр) исмопаемых (геоинформацио исследования исследования недр) исмопаемых (геоинформацио использовать современные методы использовать современные методы использовать и использовать современные методы использовать и использовать современные методы использовать и испо					
уметь: совершенствовать и использовать современные методы исследования исследования недр) использовать современные методы инфровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности					
использовать современные методы исследования цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности				·	
исследования цифровой обработки и интерпретации недр) комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности		1.		_	
недр) комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности				•	
геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности				1 1 1	
решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности					
в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности					1
ΠK-5.1.6.					
				ПК-5.1.6.	
			•		

1	1	ı		
	1		Уметь: творчески применять и	
1			профессионально использовать	
			геологическую, геофизическую,	
			геохимическую оцифрованную	
			информацию	
			ПК-5.1.7.	
			Владеть: основными навыками	
			цифровой обработки и интерпретации	
			комплексной геологической и	
			геохимической информации	
			ПК-5.1.8.	
			Владеть: современной методикой	
			цифровой обработки и интерпретации	
			l	
			геохимической информации для решения научных и практических задач,	
			в том числе находящихся за пределами	
			непосредственной сферы деятельности;	
			практическими навыками организации и	
			управления научно-	
			исследовательскими и научно-	
			производственными работами по	
			недропользованию с учетом принципов	
			рационального использования	
			природных ресурсов и защиты	
			окружающей среды.	
			ПК-5.1.9.	
			Владеть: навыками цифровизации	
			геологической, геофизической,	
			геохимической информации для	
	10 7 5		решения производственных задач	
п	18 Добыча,			Анализ
Прогнозно-	переработка	Способен	1	отечест
металлогеничес-	угля, руд и	проводить	The state of the s	венного
кие исследования	других полезных	разно- масштабное	картографирования, четвертичную	и зарубеж
	ископаемых (в	геологичес-	геологию, теохимию ландшафтов для	заруоеж ного
	сферах:	кое	проведения прогнозно-	опыта,
	управления	картирова-	металлогенических, поисковых,	мнение
	недропользова-	ние рудных	оценочных и разведочных работы в	экспер-
	нием;	районов,	различных природных условиях	тов из
	исследования	полей и	TTTC 10.1.0	числа
	состава и		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	работод
	свойств	ний, вести	работ, цели, задачи и объекты изучения	телей
	минерального	прогнозно-	каждой стадии геологического изучения	
	сырья;	металлоге-	недр	
	разработки	нические	ПК-10.1.3.	
	методов и	поисковые,	Знать: этапы и стадии геологического	
	осуществления поисков и	оценочные и	изучения недр	
	разведки	разведочные работы в	ПК-10.1.4.	
	минеральных	различных	Уметь: проводить геологическое	
	ресурсов;	природных	картирование рудных районов, полей	
	мониторинга	условиях	месторождений, выполнять геолого-	
1	1	7		

	окружающей		съемочные работы, поисковые,	
	среды и		оценочные и разведочные работы	
	предотвраще-		<u> </u>	
	ния негативных		ПК-10.1.5.	
	последствий		Уметь: проводить промышленную	l
	добычи		оценку объектов геологического	
	полезных		изучения недр, вести прогнозно-	
	ископаемых		металлогенические, поисковые,	
	(Технологии		оценочные и разведочные работы в	
	геологического,		-	
	минералогическ		различных природных условиях ПК-10.1.6.	
	oro,			
	геохимического		Уметь: проводить металлогенический	
	картирования и		анализ территории и разномасштабное	
	картографирова		геологическое картирование	
	ния)		ПК-10.1.7.	
			Владеть: методами геологического	
			картирования рудных районов, полей и	
			месторождений, методикой поисков,	
			выявления и оконтуривания поисковых	
			предпосылок, методикой разведки	
			месторождений полезных ископаемых	
			ПК-10.1.8.	
			картирования, поиска и разведки	
			месторождений твердых полезных	
			ископаемых, опробования горных	
			выработок и скважин, подсчёта запасов	
			полезного ископаемого, проводить	
			поисковые, оценочные и разведочные	
			работы в различных природных	
			условиях	
			ПК-10.1.9	
			Владеть: навыками разномасштабного	
			геологического картирования и	
	'		прогнозно-металлогенических	
			-	
	18 Добыча,	ПК-11.1,	исследований	A
Прогнозно-	переработка	Способен	ПК-11.1.1	Анали отечес
прогнозно- металлогенически	угля, руд и	прогнозиро-	Знать:. теоретические основы	венног
в исследования	других	вать типы	прогнозирования и поисков	И
о мермедования	полезных	месторожде-	месторождений твёрдых полезных	и зарубе
	ископаемых (в	ний	ископаемых	ного
	сферах:	полезных	ПК-11.1.2.	опыта,
	управления	ископаемых	Знать: геологические методы	мнени
	недропользован	на основе	прогнозирования и поисков	экспер
	ием;	анализа	месторождений твёрдых полезных	тов из
	исследования	геологичес-	ископаемых на основе анализа	
	состава и	ких,	геологических, геохимических,	1
	свойств	геохимичес-	геофизических данных	телей
	минерального	ких,	ПК-11.1.3.	
	сырья;	геофизичес-		
	разработки	ких данных	Знать: особенности прогнозирования	
	методов и	и материалов	потенциальных месторождений	
		1	полезных ископаемых на основе	I

	осуществления поисков и	ных методов	дистанционных методов зондирования Земли	
	разведки	исследова-	THE 11.1 A	
	минеральных		ПК-11.1.4.	
	ресурсов;	выделять	<i>Уметь</i> формулировать благоприятные	
	мониторинга	перспектив-	геологические, геофизические и	
	окружающей	ные участки	геохимические предпосылки	
	среды и	для ведения	локализации промышленного	
	предотвращени я негативных	дальнейших	оруденения	
	последствий	работ	ПК-11.1.5.	
	добычи		Уметь: прогнозировать на основе	
	полезных		анализа геологической ситуации и	
	ископаемых		анализа геологических, геохимических,	
	PICKUIIACMBIX		геофизических данных и материалов	
	(прогнозирован		дистанционных методов исследования	
	ие, геолого-		l ' '	
	экономическая		вероятный геолого-промышленный тип	
	оценка и		полезного ископаемого	
	эксплуатация			
	месторождений			
	твёрдых		ПК-11.1.6.	
	полезных		Уметь: выделять перспективные	
	ископаемых)		участки недр на основе геолого-	
	, and the state of		геофизического анализа и материалов	
			Д33	
			ПК-11.1.7.	
			Владеть: технологией выделения на	
			основе анализа геологических,	
			геохимических, геофизических данных и	
	!		материалов дистанционных методов	
		i	исследования перспективных площадей	
	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			для постановки дальнейших работ	
	1		ПК-11.1.8.	
			Владеть: методикой выделения	
			перспективных площадей на основе	
			анализа геологических, геохимических,	
			геофизических данных и материалов	
			дистанционных методов исследования	
			для постановки дальнейших работ	
			ПК-11.1.9.	
			Владеть: научными и практическими	
			навыками прогнозирования	
			потенциальных месторождений	
	1		полезных ископаемых на основе	
			дистанционных методов зондирования	
			Земли и выделения перспективных	
			участков недр для постановки	
			дальнейших работ	
	тип задач проф	<u> </u>	дальнеиших расот й деятельности: педагогическая	L
	18 Добыча,	ПК-7.1,	ПК-7.1.1.	Анали
рганизация и	переработка	Способен	Знать: основные учебно-мстодические	отечес
роведение	угля, руд и	участвовать	материалы по руководству научно-	венног

учебной и	других	В	учебной работой обучающихся в	
воспитательной	полезных		учебной работой обучающихся в области геологии	и зарубеж
работы	ископаемых (в	научно-	ооласти геологии	ного
	сферах:	учебной	ПК-7.1.2.	опыта,
	управления	работой	Знать: комплект учебно-методических	
	недропользова-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	экспер-
	нием;	i - 1		тов из
	исследования	геологии	paceton coy momenta	числа
	состава и		области геологии	работода
	свойств		ПК-7.1.3.	телей
	минерального		Знать: методологию учебно-научной	1031071
	сырья;		работы в сфере геологии	
	разработки		ΠK-7.1.4.	
	методов и		Уметь: организовывать и	
	осуществления		контролировать разделы научно-	
	поисков и		учебной работы в области геологии	
	разведки		ПК-7.1.5.	
	минеральных			
	ресурсов;		Уметь: совершенствовать организацию	
	мониторинга		руководства научно-учебной работы	
	окружающей		обучающихся в области геологии	
	среды и		ПК-7.1.6.	
	предотвраще-		Уметь: руководить деятельностыо	
	ния негативных		обучающихся в области геологии	
	последствий		ПК-7.1.7.	44
	добычи		Владеть: основными навыками	
	полезных		руководства научно-учебной работой в	
	ископаемых		области геологии	3
	(Земная кора,		ПК-7.1.8.	
	геосфера Земли,			
	литосфера и		Владеть: прочными навыками	
	планета Земля в	та Земпя в руководства научно-учеон	руководства научно-учебной работой в	
	целом)		области геологии	
	, , ,		ПК-7.1.9.	
			Владеть: методикой организации и	
			проведения занятий с обучающимися по	
			геологии	
	18 Добыча,	ПК-8.1.	ПК-8.1.1.	Анализ
Организация и	переработка	Способен	Знать основные учебно-методические	
проведение	угля, руд и	проводить	материалы к проведению семинарских,	
учебной и	других	семинарские,	лабораторных и практических занятий	
воспитательной	полезных	лаборатор-	по специальным геологическим	зарубеж
работы	ископаемых (в	ные и		ного
	сферах:	практичес-	дисциплинам	опыта,
	управления	кие занятия	ПК-8.1.2.	мнение
	недропользова-	по	Знать: методические материалы по	экспер-
	нием;	специальным	специальности/направлению подготовки	тов из
	исследования	геологичес-	к проведению семинарских,	числа
	состава и	ким	лабораторных и практических занятий	работода
	свойств	дисциплинам		телей
	минерального		Знать: специальные геологические	
	сыръя;		дисциплины и проводить практические и	
	разработки		лабораторные занятия	
		1	имораторные эшития	J
	методов и		TTV 9 1 A	
	методов и осуществления		ПК-8.1.4.	

Организация и проведение	разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых	ПК-9.1. Способен	Уметь: составлять рабочую программу по специальным геологическим дисциплинам ПК-8.1.5. Уметь: составлять рабочую программу и тематический план по геологическим дисциплинам ПК-8.1.6. Уметь: организовать работу с обучающимися по выполнению практической деятельности ПК-8.1.7. Владеть: учебно-методическим материалом для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий по специальным геологическим дисциплинам. ПК-8.1.8. Владеть: методикой организации и проведения занятий и учебнометодическими материалами для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий по специальным геологическим дисциплинам ПК-8.1.9. Владеть: прочными навыками проведения практических и лабораторных занятий по специальным геологическим дисциплинам ПК-8.1.9. Владеть: прочными навыками проведения практических и лабораторных занятий по специальным геологическим дисциплинам ПК-9.1.1. Знать: основные учебно-методические	Анализ
учебной и	угля, руд и	преподавать	материалы по предметам	
воспитательной	других	предметы	естественнонаучного цикла в	И
работы	полезных ископаемых (в	естественно-	общеобразовательных учебных	зарубеж ного
	сферах:	цикла в	заведениях	опыта,
	управления	общеобразо-	ПК-9.1.2.	мнение
	недропользова-	вательных	Знать: методику педагогики и основные	экспер-
	нием; исследования	учебных заведениях и	учебно-методические материалы по предметам естественнонаучного цикла в	тов из
	состава и	специализи-	общеобразовательных учебных	
	свойств	рованные	заведениях	телей
	минерального	(профессион	ПК-9.1.3.	
	сырья;	альные)	Знать: педагогическую траекторию	
	разработки методов и	дисциплины в образова-	естественно-научного цикла в	
	осуществления	тельных	общеобразовательных учебных	
	поисков и	организа-	заведениях	
	разведки	циях ВО.	ПК-9.1.4.	
:	минеральных		Уметь: проводить занятия по	
	ресурсов;		предметам естественнонаучного цикла в	
	мониторинга	I	общеобразовательных учебных	
	-	j	DADAHAMAN II AWAIIIAWAA	
	окружающей среды и		заведениях и специализированные (профессиональные) дисциплины в	1

предотвращеобразовательных организациях ВО на ния негативных базе последствий ПК-9.1.5. добычи полезных Уметь: разрабатывать учебноископаемых методические комплексы для (Земная кора, преподавания предметов геосфера Земли, естественнонаучного цикла литосфера и общеобразовательных учебных планета Земля в заведениях И специализированных целом) (профессиональных) дисциплин образовательных организациях ВО ПК-9.1.6. Уметь: преподавать специализированные дисциплины организациях ВО ПК-9.1.7. Владеть: учебно-методическим материалом для преподавания предметов естественнонаучного цикла общеобразовательных учебных заведениях И специализированных (профессиональных) дисциплин образовательных организациях ВО ПК-9.1.8. Владеть: учебно-методическим материалом для преподавания предметов естественнонаучного цикла общеобразовательных учебных заведениях специализированных дисциплин в ОУ ВО $\Pi K - 9.1.9$. Владеть: педагогической навыками работы по преподаванию специализированных дисциплин организациях ВО тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческая ПК-6.1.1. Научная 18 Добыча, ПК-6.1. Анализ Знать: основные правовые принципы отечесторганизация переработка Готов научно- венного профессиональугля, руд и использовать организации и управления ной деятельности других в практичесисследовательскими научнозарубеж полезных кой работами при производственными ископаемых (в деятельности ного решении геологических задач сферах: опыта, знания $\Pi K - 6.1.2.$ управления правовых мнение Знать: приёмы методические экспернедропользоваоснов организации и управления нау чнотов из

нием;

исследования

состава и

свойств

недропользо

вания,

экономики,

исследовательскими

производственными

организации недропользованию с учетом принципов телей

научно- числа

по работода

работами

минерального сырья; разработки методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; мониторинга окружающей среды и предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых

(минеральносырьевая база России и мира; экологические функции литосферы и экологическое состояние горнопромышле нных районов недропользован ия)

геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

рационального использования природных ресурсов И защиты окружающей среды

ПК-6.1.3.

Знать: основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты ОС

ПК-6.1.4.

Уметь: использовать практические навыки организации И управления нау чно-исследовательскими и научнопроизводственными работами недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов защиты окружающей среды

ПК-6.1.5.

Уметь: разрабатывать и использовать практических навыков организации и у правления нау чноисследовательскими научнопроизводственными работами с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

ПК-6.1.6.

Уметь: научно применять методики недропользования с учетом принципов рационального использования природных ресурсов защиты окружающей среды

ПК-6.1.7.

Владеть: основными навыками организации и управления научноисследовательскими научнопроизводственными работами недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов зашиты окружающей среды

ПК-6.1.8.

Владеть: практическими навыками и управления организации нау чноисследовательскими научнопроизводственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных защиты ресурсов окружающей среды

	1		Пт. с 1 о	
			ПК-6.1.9.	
		1	Владеть: научными навыками	
			недропользования на основе правовых	
			аспектов экономики и организации ГРР	
ТИ	п задач професс	иональной де	ительности: проектная деятельность	
Экспертиза	18 Добыча,	ПК-12.1.	ПК-12.1.1.	Анализ
проектов и оценка		Способен	Знать: требования к экспертизе	отечест
ресурсов ТПИ	угля, руд и	участвовать в	геологических проектов, систематику и	венного
	других	экспертизе	классификацию прогнозных ресурсов и	И
	полезных	проектов	запасов твёрдых полезных ископаемых	зарубех
	ископаемых (в	разведки	ПК-12.1.2.	ного
	сферах:	месторожде-	Знать: классификацию прогнозных	опыта,
	управления	ний твердых		мнение
	недропользова-	полезных	Tren	экспер-
	нием;	ископаемых,	1	тов из
	исследования	проведению	CUCTEMAM JORK, Crirsco	числа
	состава и	оценки		работо.
	свойств	прогнозных	[winds web.massard one) orbitish	телей
	минерального	ресурсов и	подразделений Росэкспертизы и ГКЗ	
	сырья;	подсчета	ПК-12.1.4.	
	разработки методов и	запасов месторожде-	Уметь: использовать геолого-	
	осуществления	ний твердых	экономическую информацию для оценки	
	поисков и	полезных	прогнозных ресурсов и подсчета запасов	
	разведки	ископаемых	месторождений твердых полезных	
	минеральных	HEROITECHBIA	ископаемых	
	ресурсов;		ПК-12.1.5.	
	мониторинга		Уметь: обрабатывать в	
	окружающей		геоинформационных системах данные	
	среды и		для оценки прогнозных ресурсов и	
	предотвраще-		подсчета запасов месторождений	
	ния негативных		твердых полезных ископаемых для	
	последствий		проведения экспертной оценки проектов	
	добычи		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	полезных		разведки	
	ископаемых		TK-12.1.6.	
	ļ,		Уметь: научно обосновать методику	
	(прогнозирован		проведения оценки прогнозных ресурсов	
	ие, геолого-		категорий Р1, Р2 и Р3 и подсчета	
	экономическая		промышленных запасов МПИ	
	оценка и		ПК-12.1.7.	
	эксплуатация месторождений		Владеть: основными способами и	
	твёрдых		технологиями оценки прогнозных	
	полезных		ресурсов и подсчета запасов	
	ископаемых)]	месторождений твердых полезных	
		1	ископаемых	
			ПК-12.1.8.	
			Владеть: методикой оценки прогнозных	
			ресурсов и подсчета запасов	
			месторождений твердых полезных	
			ископаемых с использованием	
			компьютерных технологий и	
			геоинформационных систем для ведения	
		I	- volimpopina diotioni din pottottin	l

	экспертной деятельности в сфере недропользования ПК-12.1.9. Владеть: навыками работы эксперта проектов разведки МПИ и процедуре оценки прогнозных ресурсов и подсчета балансовых запасов месторождений твердых полезных ископаемых
--	--

5. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология

(направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная), имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Таблица № 3

Структуры программы магистратуры	Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	75
Обязательная часть	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	55
Блок 2 «Практики»	36
Обязательная часть	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	9
Объем программы магистратуры	120

- Блок Б1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины, относящиеся к обязательной части программы, и дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений;

К дисциплинам обязательной части относятся дисциплины, обеспечивающие освоение общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 05.04.01 Геология.

Дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивающие формирование универсальных компетенций и профессиональных компетенций, определяют направленность

(профиль) программы магистратуры. Набор указанных дисциплин (модулей) и практик Университет определяет самостоятельно в объёме, установленном ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

При разработке программы магистратуры организация обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей). Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы магистратуры.

В Блок 2 «Практики» входят учебная практика: педагогическая, и производственная педагогическая практика, относящиеся к обязательной части программы, а также производственные практики: научно-исследовательская работа, преддипломная практика, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- ознакомительная;
- педагогическая.

Типы производственной практики:

- научно-исследовательская работа;
- научно-исследовательская работа (преддипломная практика)1.

Научно-исследовательская работа (преддипломная практика) проводится для качественной подготовки и последующего 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 обучающегося (магистра) - форма организации образовательной деятельности при освоении им основной профессиональной образовательной программы в условиях выполнения обучающимся (магистром) определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей основной образовательной программы.

 $^{^{1}}$ устаповлен дополнительный тип производственной практики, п. 2.4. ФГОС ВО

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 Б3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Требования к выполнению и защите выпускной квалификационной работы определены локальным нормативным актом образовательной организации, 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 бакалавриата, 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 «магистр».

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачётных единиц.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 20 процентов общего объема программы магистратуры.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (при наличии факта зачисления в организацию таких обучающихся (магистров) по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология

(направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Практическая подготовка обучающегося форма организации образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО по направлению 05.04.01 подготовки Геология (направленность (профиль) магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) в условиях выполнения обучающимися будущей определенных видов работ, связанных c профессиональной формирование, закрепление, развитие деятельностью и направленных на навыков компетенций профилю соответствующей практических И ПО образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная), организуется в соответствии с локальным нормативным актом, разработанным и утвержденным согласно приказу Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (*ped. 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 направлению подготовки **05.04.01 Геология** (направленность (профиль) программы магистратуры **Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых**; форма обучения: очная) (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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная), предусмотренных учебными планами.

Реализация компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ и иных аналогичных видов предусматривающих деятельности, участие обучающихся выполнении с будущей отдельных элементов работ, связанных 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 направлению подготовки **05.04.01 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная), 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) в указанный период осуществляется образовательной организацией в порядке, установленном локальным нормативным актом образовательной организации.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Организация и осуществление образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01 Геология** (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) регламентированы локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным и 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология

(направленность (профиль) программы **магистратуры** – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

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» (∂ алее - 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 направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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 направлению подготовки **05.04.01**

Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — **Геология и** разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная); - 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) в сетевой форме требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; формы обучения: очная) обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебнометодического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме (при наличии договора о сетевой реализации конкретной формы форме реализации образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося (магистра)).

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

по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная), 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

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 «Приемная комиссия»
Программное обеспечение «Интернет-расширение информационной системы»
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».
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- КОМПАС-3D (Россия)
- 8. Astra Linux Common Edition (orel)
- 9. Горно-геологическая информационная система «Micromine»

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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) на иных условиях.

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

Не менее 70% численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры -Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) на иных (исходя количества замещаемых ставок, приведенного условиях u3целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5% численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.01.04 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры -Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) на иных (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного **УСЛОВИЯХ** 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).

Не менее 75% 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).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником образовательной организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научноисследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах И изданиях, осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научноисследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

В соответствии с профилем ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) выпускающей кафедрой является: кафедра геологии месторождений полезных ископаемых.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01 Геология** (направленность (профиль) программы магистратуры − **Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых**; форма обучения: очная) осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 26.06.2015 № 640 (*ped. om 05.08.2022*) «О

порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (вместе с формировании «Положением государственного задания оказание услуг (выполнение государственных работ) отношении федеральных государственных учреждений обеспечении И финансовом выполнения государственного задания»).

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для лиц с ограниченными возможностями здоровья при освоении ими ОПОП ВО

по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Обучение по ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01 Геология** (направленность (профиль) программы магистратуры — **Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых**; форма обучения: очная) 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 направлению подготовки **05.04.01 Геология** (направленность (профиль) программы магистратуры — **Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых**; форма обучения: очная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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 подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию).

В целях доступности получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ9 И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ π_0 ОПОП ВО

по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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 направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по указанной выше программе магистратуры 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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 направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) 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 магистратуры требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология.

10. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО

по направлению подготовки 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых)

в целом, а также составляющих ее компонентов

обновляет ОПОП BO Образовательная организация ежегодно ПО (направленность 05.04.01 Геология направлению подготовки (профиль) программы магистратуры - Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) (в части перечня дисциплин, установленных МГРИ в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ программ практики (модулей), И тематики квалификационных работ, календарного учебного графика, кадрового состава, обеспечения материально-технического методических И обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Порядок, форма, условия, технология обновления ОПОП ВО по направлению подготовки **05.04.01** Геология (направленность (профиль) программы магистратуры — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых; форма обучения: очная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

ОПОП ВО 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения:

очная) рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «М» 20№ г., протокол № 1-09/14
Председатель Ученого совета ГРФ/С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы – Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная), после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «» 20г., протокол №
Председатель Ученого совета ГРФ/С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная), после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «» 20г., протокол №
Председатель Ученого совета ГРФ/С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная), после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «» 20г., протокол №
Председатель Ученого совета ГРФ/С.Ю. Некоз/
ОПОП ВО 05.04.01 Геология (направленность (профиль) программы — Геология и разведка стратегических видов полезных ископаемых, форма обучения: очная), после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «» 20г., протокол №
Председатель Ученого совета ГРФ/С.Ю. Некоз/
Разработчик: Профессор кафедры геологии мпи
Согласовано: Заведующий кафедрой геологии мпи профессор, д.гм.н., П.А. Игнатов