Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Алексан и Алексан ВИСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

ПРИНЯТО: Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГТУ» « 28 » 04 2023, протокол № 2

УТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» от « <u>02</u> » <u>05</u> <u>2023, № 13</u>

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

21.05.02 Прикладная геология
(код и наименование специальности)
Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твердых полезных ископаемых
(наименование специализации)
Fag. 25
Горный инженер-геолог
(квалификация)
Очная, заочная
(форма обучения)

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора Φ ГБОУ ВО «ДонГТУ» от « 30 » 05 2025, № 68

Алчевск 2023

Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология, специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых», разработана кафедрой маркшейдерии, геодезии и геологии в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и ФГОС ВО, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 953 (с изменениями и дополнениями).

1. Руководитель образовательной программы — Пронский Д. В., и. о. заведующего кафедрой маркшейдерии, геодезии и геологии (фамилия, имя, отчество, должность) « 19 » 04 2023 — (подпись)	
(фамилия, имя, отчество, должность) « <u>19</u> » <u>04</u> 2023 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
« <u>19</u> » <u>04</u> 2023 <u>Фининич</u> (поднись)	
(подлись)	
/ (подпись)	
2. <u>Шубин Ю. П., доцент кафедры маркшейдерии, геодезии и геологии</u>	
« <u>19</u> » <u>04</u> 2023 <u>Усть</u>	
3. <u>Ларченко В. Г., доцент кафедры маркшейдерии, геодезии и геологии</u> (фамилия, имя, отчество, должность)	
« <u>19</u> » <u>04</u> 2023 <u>Вари</u> (подпись)	
Рассмотрена на заседании кафедры маркшейдерии, геодезии и геоло протокол от «19 » 04 2023 № 8 И. о. заведующего кафедрой финиция Д. В. Пронский (фамилия, имя, отчество)	гии,
Одобрено Ученым советом горного факультета, протокол от « <u>24</u> » <u>04</u> 2023 № <u>8</u>	
Председатель Ученого совета факультета П. Н. Шульги (фамилия, имя, отчест	IH
CONTROL OF THE STATE OF THE STA	i BU)
Согласовано Первый проректор А. В. Кунченко	
(подицеь) (фамилия, имя, отчество)	

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» от « *30* » ____ *05* ____ 2025, № *68*

	21.03.021	(код и наименование	гия (2023 года набора)
специализация	«Геоло	огическая съемка	, поиски и разведка
_	месторож,	дений твердых по	олезных ископаемых»,
в связи с		цимостью актуали	
			в разделах 7, 8
актуализированы 1	URL-адреса ло	окальных норматі	ивных документов
40.000000	Arte desire		200743000 000000
Рассмотрено на зас протокол от « <u>19</u>			и безопасности производств,
Заведующий кафе	дрой	(нодпись)	О. Л. Кизияров (фамилия, имя, отчество)
Одобрено Ученым и строительства, пр			тургической промышленности 2025, № <u>12</u> .
Председатель Уче	ного совета фа	акультета О	О.В. Князьков (фамилия, имя, отчество)
TO HIS TO SAME OF THE STATE OF	блой работе		Д. В. Мулов
I IDODEKTOD HO VYE			

Принято Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГТУ», протокол от «30 » ___05 ___ 2025, № 12 .

Аннотация основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых») разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 953 (с изменениями и дополнениями).

Основная профессиональная образовательная программа высшего представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационнопедагогических условий и форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по специальности. Основная профессиональная образовательная программа разработана с современного уровня развития науки, культуры, экономики, техники, и социальной сферы, технологий a также с учетом потребностей регионального рынка труда.

Основная профессиональная образовательная программа включает в себя общую характеристику ОПОП, учебный план, календарный учебный график, ресурсное обеспечение ОПОП, аннотации рабочих программ учебных дисциплин, практик, программу государственной итоговой аттестации, рабочие программы дисциплин (модулей), ФОС, рабочую программу воспитания, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

СОДЕРЖАНИЕ

1	OPL	ЦИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
	1.1	Нормативные документы, используемые при разработке	
		ОПОП	7
	1.2	Общая характеристика ОПОП	8
		1.2.1 Цель	8
		1.2.2 Формы обучения	8
		1.2.3 Срок освоения	8
		1.2.4 Трудоемкость	9
		1.2.5 Язык обучения	9
		1.2.6 Квалификация	9
	1.3	Требования к поступающему на обучение в Университет	9
2	XAI	РАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	ВЫІ	ПУСКНИКА	10
	2.1	Область профессиональной деятельности выпускника	10
	2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	10
	2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	11
	2.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника	11
3	ПЛА	АНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	12
4	ДОН	СУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И	
	OPI	АНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ	
	PEA	ЛИЗАЦИИ ОПОП	34
	4.1	Учебный план и календарный учебный график подготовки	34
	4.2	Аннотации рабочих программ учебных дисциплин	35
	4.3	Аннотации программ учебных и производственных практик	35
5	PEC	УРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	36
	5.1	Научно-педагогические кадры, обеспечивающие	
		образовательный процесс	36
	5.2	•	
		процесса	37
	5.3		
		обеспечение образовательного процесса	37
6	УСЈ	ІОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
		І ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	
		РАВОЯ	38

7 XAP	АКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА,	
ОБЕ	СПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ	
КОМ	ИПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	39
8 HOP	МАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	
ОЦЕ	НКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП	42
8.1	Характеристика фондов оценочных средств для проведения	
	текущего контроля успеваемости и промежуточной	
	аттестации	42
8.2	Государственная итоговая аттестация	43
8.3	Механизмы оценки качества образовательной деятельности	44
Прилох	жение А. Учебный план подготовки	45
Прилох	жение Б. Кадровое обеспечение ОПОП	63
Прилох	жение В. Материально-техническое обеспечение	
образо	вательного процесса	99
_	жение Г. Библиотечное и информационное обеспечение	
ОПОП		12
Прилох	жение Д. Программа государственной итоговой аттестации	13
Прилох	жение Е. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и	
	κ	16
практи	1	

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные документы, используемые при разработке ОПОП

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273- ФЗ;

Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 953 (с изменениями и дополнениями);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 (с изменениями);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 (с изменениями);

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 (с изменениями);

Письмо Минобрнауки России от 16.04.2014 № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;

Профессиональные стандарты;

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.03.2023 № 346;

Локальные акты Университета.

1.2 Общая характеристика ОПОП

1.2.1 Цель

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных кадров посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, а также развития их личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

В области воспитания целью ОПОП является формирование социально-личностных качеств обучающихся — целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, толерантности, повышение общей культуры.

В области обучения целью ОПОП является подготовка обучающихся в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на развитие своей области профессиональной деятельности, обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.2.2 Формы обучения

Обучение по программе специалитета в Университете может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах.

1.2.3 Срок освоения

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

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;
- в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;
- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.2.4 Трудоемкость

Объем программы специалитета составляет 300 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану. В указанный объем не включается время на изучение факультативных дисциплин (для очной и заочной форм обучения) и элективной дисциплины «Физическая культура и спорт» (для очной формы обучения).

Зачетная единица (з.е.) эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам. Трудоемкость одной недели – 1,5 з.е.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.2.5 Язык обучения

Программа специалитета реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом Университета.

1.2.6 Квалификация

В результате освоения обучающимся ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология ему присваивается квалификация «Горный инженер-геолог».

1.3 Требования к поступающему на обучение в Университет

К освоению ОПОП ВО специалитета допускаются абитуриенты, имеющие документ государственного образца о полном среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Условия зачисления на обучение определяются правилами приема Университета.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сферах: реализации основных профессиональных образовательных программ и дополнительных образовательных программ; научных исследований и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ);
- 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; управления и планирования производственными процессами и организациями).

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

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

- минеральные природные ресурсы (твердые металлические, неметаллические), методы их поиска и разведки;
- кристаллы, минералы, горные породы, месторождения твердых полезных ископаемых, геологические формации, земная кора, литосфера, планета Земля в целом и технологии их изучения;
- техника и технологии геологического, минералогического, геохимического, картирования;
- технологии прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых;
- техника и технологии производства работ по открытым и подземным шахтам, карьерам, рудникам, поисковым, разведочным скважинам;
 - геоинформационные системы технологии исследования недр;

– экологические функции литосферы и экологическое состояние горнопромышленных районов недропользования.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы специалитета выпускники готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- проектно-изыскательский;
- производственно-технологический.

Специализация, по которой готовятся выпускники – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых».

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы специалитета выпускники должны решать, в соответствии с установленными видами профессиональной деятельности, следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательские задачи:

- осуществление научно-исследовательской деятельности в геологоразведочном производстве;
- разработка плана научно-исследовательской работы в геологоразведочном производстве;

проектно-изыскательские задачи:

- составление технической и проектной документации при производстве геологоразведочных работ, организация надзора за их выполнением;
- сбор и анализ геолого-минералогических данных, проведение геологических изысканий, составления отчетов об их проведении;
- разработка текущих и перспективных программ по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов;
- составление технической и проектной документации при производстве геологоразведочных работ, организация надзора за их выполнением;
- сбор и анализ геолого-минералогических данных, проведение геологических изысканий, составления отчетов об их проведении;

производственно-технологические задачи:

 определение политики организации в области оценки ресурсов, подсчета, пересчета запасов и управления запасами.

З ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, личные качества, трудовые навыки (умения) в соответствии с задачами профессиональной деятельности и требованиями к квалификации.

Виды компетенций, формируемые в процессе освоения ОПОП:

- универсальные (УК);
- общепрофессиональные (ОПК);
- профессиональные (ПК).

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций (таблица 3.1) определен в ОПОП в соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, а профессиональных (таблица 3.2) — определен Университетом самостоятельно. В ОПОП также установлены индикаторы достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП.

В таблице 3.3 приведена матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП.

Таблица 3.1 — Формируемые универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускников, в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC BO, и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	Универса	альные компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации. УК-1.2. Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. УК-1.3. Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. УК-2.2. Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта — управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. УК-2.3. Владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.

Наименование категории (группы) компетенций Командная работа и лидерство	Код и наименование компетенции выпускника УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Код и наименование индикатора достижения компетенции УК-3.1. Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства. УК-3.2. Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели. УК-3.3. Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
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 правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. УК-4.2. Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. К-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.

Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
(группы) компетенций	компетенции выпускника	_
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. УК-5.2. Уметь понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3. Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия. УК-5.4. Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. УК-6.2. Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности. УК-6.3. Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Код и наименование индикатора достижения компетенции УК-7.1. Знать виды физических упражнений, роль и значение физической культуры в жизни человека и общества, основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. УК-7.2. Уметь применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки УК-7.3. Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. УК-8.2. Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. УК-8.3. Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знать различные категории лиц с ограниченными возможностями здоровья и их психофизические особенности. УК-9.2. Уметь осуществлять взаимодействие с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах с учетом этических норм.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знать основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности. УК-10.2. Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах. УК-10.3. Владеть методами и инструментами экономического анализа для
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей. УК-11.1. Знать основные признаки экстремизма, терроризма и коррупционного поведения; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией. УК-11.2. Уметь проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму и коррупции; использовать правовые инструменты по противодействию экстремизму, терроризму и коррупции. УК-11.3. Владеть навыками организации профессиональной среды, нетерпимой к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции.
	Общепрофесс	сиональные компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОПК-1.1. Знать сущность правовых основ геологического изучения недр и недропользования, обеспечения охраны окружающей природной среды и промышленной безопасности. ОПК-1.2. Уметь применять в своей профессиональной деятельности правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопастности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых. ОПК-1.3. Владеть навыками применения отраслевых природоохранных нормативов.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции
(группы) компетенции	компетенции выпускника ОПК-2. Способен применять методы и способы геолого- экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых ОПК-3. Способен применять основные положения	ОПК-2.1. Знать критерии и методы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых. ОПК-2.2. Уметь выбирать и применять в профессиональной деятельности методы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых. ОПК-2.3. Владеть навыками геолого-экономической оценки при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых. ОПК-3.1. Знать основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ с
	фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	целью изучения воспроизводства минерально-сырьевой базы. ОПК-3.2. Уметь анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения, применять в практической деятельности фундаментальные понятия, законы естественнонаучных дисциплин, модели классического и современного естествознания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. ОПК-3.3. Владеть навыками использования необходимых научных знаний при проведении научно-исследовательнских работ, направленных на изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы.
	ОПК-4. Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ОПК-4.1. Знать методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций. ОПК-4.2. Уметь проектировать работы по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству с учетом безопасности жизнедеятельности, профилактики травматизма. ОПК-4.3. Владеть методами проведения работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству в соответствии с требованиями безопасности жизнедеятельности.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Техническое проектирование	ОПК-5. Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1. Знать основные характеристики горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве. ОПК-5.2. Уметь применять полученные знания о горно-геологических условиях в сфере профессиональной деятельности. ОПК-5.3. Владеть навыками анализа горно-геологических условий месторождений.
	ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК-6.1. Знать современное программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе программы математического моделирования, цифровой обработки информации, средств трехмерной визуализации полученных результатов, в области своей профессиональной деятельности. ОПК-6.2. Уметь производить выбор программного обеспечения общего и специального назначения. ОПК-6.3. Владеть навыками работы с программным обеспечением общего и специального назначения.
	ОПК-7. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК-7.1. Знать основы горного дела, правила безопасности при ведении горных и взрывных работ, взрывчатые вещества и способы их инициирования, технологии проведения горных выработок и подземных сооружений. ОПК-7.2. Уметь решать практические задачи в области технологии горных и взрывных работ. ОПК-7.3. Владеть навыками организации и управления горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
(группы) компетенции	компетенции выпускника ОПК-8. Способен применять	ОПК-8.1. Знать методы, способы и средства получения информации и
	основные методы, способы и	знаний.
	средства получения, хранения и	
	обработки информации,	ОПК-8.2. Уметь находить информацию по заданной тематике с использованием библиографических и электронных средств поиска.
	используя навыки работы с	ОПК-8.3. Владеть навыками получения, хранения, обработки и анализа
	компьютером как средством	информации, в том числе с использованием компьютера.
	управления информацией	информации, в том числе с использованием компьютера.
		OFFICA 1.22
	ОПК-9. Способен	ОПК-9.1. Знать основы геодезии, маркшейдерии и компьютерной графики.
	ориентироваться на местности,	ОПК-9.2. Уметь определять пространственно-геометрическое положение
	определять пространственное	объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские
	положение объектов,	измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.
	осуществлять необходимые	ОПК-9.3. Владеть необходимыми навыками геодезических и
	геодезические и	маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов с
	маркшейдерские измерения,	использованием компьютерных программ.
	обрабатывать и	
	интерпретировать их результаты	
	ОПК-10. Способен планировать,	ОПК-10.1. Знать методы и средства, связанные с планированием,
	проектировать, организовывать	проектированием и организацией геологоразведочных и горных работ.
	геологоразведочные и горные	ОПК-10.2. Уметь обосновывать предложения по совершенствованию
	работы, вести учет и контроль	организации производства и оперативно устранять нарушения
	выполняемых работ,	производственных процессов.
	анализировать оперативные и	ОПК-10.3. Владеть навыками руководства и вести учет и контроль
	текущие показатели	выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели
	производства, обосновывать	производства.
	предложения по	
	совершенствованию	
	организации производства,	
	оперативно устранять	
	нарушения производственных	
	процессов	

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции
(группы) компетенции	ОПК-11. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	ОПК-11.1. Знать законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность при выполнении поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ; основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность. ОПК-11.2. Уметь разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному ведению поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ в сложных горно-геологических условиях. ОПК-11.3. Владеть методами разработки нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований при ведении поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ.
Исследование	ОПК-12. Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК-12.1. Знать теоретические основы выполняемых исследований, методику работ, современную аппаратурную базу и принципы интерпретации полученных данных в сфере своей профессиональной деятельности. ОПК-12.2. Уметь осуществлять научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания. ОПК-12.3. Владеть навыками проведения научных исследований объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
(группы) компетенций	компетенции выпускника	код и наименование индикатора достижения компетенции
	ОПК-13. Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОПК-13.1. Знать методы изучения и анализа вещественного состава горных пород и руд, основные геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых. ОПК-13.2. Уметь решать задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы. ОПК-13.3. Владеть навыками изучения и анализа вещественного состава и физико-механических свойств горных пород и руд.
	ОПК-14. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК-14.1. Знать основные принципы маркетинговых исследований. ОПК-14.2. Уметь пользоваться основными принципами экономических исследований. ОПК-14.3. Владеть базовыми понятиями экономической теории.
Интеграция науки и образования	ОПК-15. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК-15.1. Знать историю, теорию, закономерности функционирования образовательных систем; основы организации образовательного процесса; нормативно-правовые, психологические, дидактические и методические основы разработки и реализации образовательных программ. ОПК-15.2. Уметь разрабатывать цели, планируемые результаты, содержание, организационно-методический инструментарий, диагностические средства оценки результативности образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности. ОПК-15.3. Владеть дидактическими и методическими приемами разработки и технологиями реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности с использованием профессиональных знаний.

(группы) компетенции компетенции выпускника Информационно- коммуникационные технологии для профессиональной деятельности ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-16.1. Знать процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информационные технологии, ОПК-16.2. Знать современные инструментальные среды, программно- технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы. ОПК-16.3. Уметь выбирать и использовать современные информационно коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-16.4. Уметь анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения. ОПК-16.5. Владеть навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными.	Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
коммуникационные технологии для профессиональной деятельности профессиональной деятельности, и принципы их работы. ОПК-16.3. Уметь выбирать и использовать современные информационно коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, использовать современные информационно коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-16.4. Уметь анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения. ОПК-16.5. Владеть навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными.	· 15 /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том	коммуникационные технологии для профессиональной	принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-16.1. Знать процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии). ОПК-16.2. Знать современные инструментальные среды, программнотехнические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы. ОПК-16.3. Уметь выбирать и использовать современные информационнокоммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-16.4. Уметь анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения. ОПК-16.5. Владеть навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными. ОПК-16.6. Владеть навыками применения современных информационнокоммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной

Таблица 3.2 – Формируемы профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача	Объект или область	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Основание			
профессиональной	знания (при	профессиональной	профессиональной компетенции	(ПС, анализ			
деятельности	необходимости)	компетенции		опыта)			
	Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский						
Разработка плана	Кристаллы, минералы,	ПК-1. Способность	ПК-1.1. Знать способы поиска научной	Анализ			
научно-	горные породы,	разрабатывать и	информации в сфере геологоразведочных работ,	опыта			
исследовательской и	месторождения твердых	осуществлять научно-	пользуясь отечественными и зарубежными				
опытно-	полезных ископаемых,	исследовательскую и	научными базами данных, методологию				
конструкторской	геологические	опытно-	проведения научных исследований и основы				
деятельности в	формации, земная кора,	конструкторскую	составления отчетов по проводимым				
геологоразведочном	литосфера, планета	деятельность в	исследованиям.				
производстве	Земля в целом и	геологоразведочном	ПК-1.2. Уметь проводить анализ современного				
	технологии их изучения.	производстве	состояния технологии и техники в области				
	Минеральные		геологоразведки, выявлять на его основе				
	природные ресурсы		научные проблемы и оптимальные пути их				
	(твердые металлические,		решения; проводить научно-исследовательские				
	неметаллические),		и опытно-конструкторские работы,				
	методы их поиска и		осуществлять патентный поиск для разработки				
	разведки		инструмента и оборудования в				
			геологоразведочном производстве.				
			ПК-1.3. Владеть навыками научно-				
			исследовательской деятельности				
			технологических процессов и технических				
			средств в геологоразведочном производстве.				

Задача	Объект или область	Код и наименование	Vol. a normonopolino na marozopo nocznawowa	Основание
профессиональной	знания (при	профессиональной	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	(ПС, анализ
деятельности	необходимости)	компетенции	профессиональной компетенции	опыта)
	Тип задач проф	ессиональной деятельно	сти: проектно-изыскательский	
Проектирование	Минеральные	ПК-2. Способность	ПК-2.1. Знать методические материалы и	
геологоразведочных	природные ресурсы	составлять	правила составления проектной и отчетной	
работ на разных	(твердые металлические,	самостоятельно и в	документации при проведении	
стадиях изучения	неметаллические),	составе коллектива	геологоразведочных работ разных стадий.	ΨИ
геологических	методы их поиска и	проекты на	ПК-2.2. Уметь собирать, анализировать и	car
объектов	разведки.	геологоразведочные	обрабатывать геологическую информацию;	ша
минерально-	Техника и технологии	работы на разных	составлять проектную документацию для	38
сырьевого	геологического,	стадиях изучения и на	разработки текущих и перспективных программ	.ТС 19.023 «Специалист по подсчету и управлению запасами углеводородов» (В/01.7)
комплекса	минералогического,	различных объектах	геологоразведочных работ и анализировать	Ієн
	геохимического,		качество проектной документации на	aBJ
	картирования.		геологоразведочные работы.	qп. (7.
	Технологии		ПК-2.3. Владеть навыками разработки проектов	и у
	прогнозирования,		геологоразведочных работ исходя из анализа	(B
	геолого-экономической		геологических, горнотехнических и	;че _В »
	оценки и эксплуатации		экономических условий.	алист по подсчету и упр углеводородов» (В/01.7)
	месторождений			ор с
	полезных ископаемых.			л с пс
	Техника и технологии			исл
	производства работ по			ал
	открытым и подземным			иц
	шахтам, карьерам,			Эпс
	рудникам, поисковым,			¥
	разведочным скважинам.)23
	Экологические функции			9.6
	литосферы и			C 1
	экологическое состояние			į Š
	горнопромышленных			
	районов			
	недропользования			

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Деятельности Обработка геологической информации с использованием специализированны х компьютерных программ	Геоинформационные системы – технологии исследования недр	пК-3. Анализ и моделирование геологических объектов с использованием стандартных пакетов автоматизированного проектирования	ПК-3.1. Знать: основные законы распределения случайных величин; основные статистические методы анализа случайных величин; главные разновидности математических моделей пространственных переменных; основные методы интерполяции количественных геологических параметров. ПК-3.2. Уметь работать в стандартных компьютерных программах, используемых для анализа данных и моделирования геологических объектов, рассчитывать числовые характеристики моделей, проверять статистические гипотезы, строить диаграммы, проводить математическую обработку пространственных переменных. ПК-3.3. Владеть навыками моделирования геологических объектов, проектирования геологоразведочных выработок и подсчета запасов с использованием современных информационных технологий.	опыта) Анализ опыта

	I			_
Задача	Объект или область	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Основание
профессиональной	знания (при	профессиональной	профессиональной компетенции	(ПС, анализ
деятельности	необходимости)	компетенции		опыта)
	Тип задач професси	ональной деятельности:	производственно-технологический	
Проведение полевых	Минеральные	ПК-4. Способность	ПК-4.1. Знать особенности проведения	Анализ
геологоразведочных	природные ресурсы	планировать,	геологоразведочных работ, виды геологической	опыта
работ	(твердые металлические,	организовывать и	документации, виды опробования, методы	
	неметаллические),	проводить	полевых и лабораторных исследований.	
	методы их поиска и	геологоразведочные	ПК-4.2. Уметь анализировать и	
	разведки.	работы (геологическую	систематизировать геологическую информацию	
	Техника и технологии	съемку, поиски,	с целью выбора оптимальной плотности сети	
	геологического,	оценочные и	разведочных и горных выработок, мест их	
	минералогического,	разведочные работы)	заложения и видов и способов их опробования в	
	геохимического,		зависимости от вида полезного ископаемого,	
	картирования		геологических и геоморфологических факторов.	
			ПК-4.3. Владеть навыками планирования,	
			качественного и своевременного выполнения	
			геологоразведочных работ (проведения полевых	
			геологических наблюдений, ведения полевой	
			документации, построения геологических карт и	
			разрезов, отбора проб, изучения вещественного	
			состава, выбора методов и составление	
			программы аналитических исследований при	
			решении геологических задач в ходе поисковых,	
			оценочных и разведочных работ).	

Задача	Объект или область	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Основание
профессиональной	знания (при	профессиональной	профессиональной компетенции	(ПС, анализ
деятельности	необходимости)	компетенции		опыта)
Прогнозирование на	Минеральные	ПК-5. Способность	ПК-5.1. Знать генетические и промышленные	Анализ
основе	природные ресурсы	прогнозировать на	классификации месторождений твердых	опыта
геологических	(твердые металлические,	основе анализа	полезных ископаемых, критерии их выделения,	
данных	неметаллические),	геологической	основные принципы металлогенического	
	методы их поиска и	ситуации вероятный	районирования.	
	разведки.	промышленный тип	ПК-5.2. Уметь, обобщая и критически	
	Технологии	месторождения	анализируя имеющийся фактический материал,	
	прогнозирования,	полезного ископаемого,	прогнозировать тип полезного ископаемого, на	
	геолого-экономической	формулировать	основе сформулированных критериев выделять	
	оценки и эксплуатации	благоприятные	перспективные площади для постановки	
	месторождений	критерии его	геологоразведочных работ.	
	полезных ископаемых	нахождения и выделять	ПК-5.3. Владеть навыками минерагенического	
		перспективные	анализа территорий в рамках проведения	
		площади для	геологоразведочных работ различного	
		постановки	масштаба.	
		дальнейших стадий		
		работ		

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Оценка ресурсов, подсчет и пересчет запасов, геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	Минеральные природные ресурсы (твердые металлические, неметаллические), методы их поиска и разведки. Технологии прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых	ПК-6. Способность проводить оценку прогнозных ресурсов, подсчет и пересчет запасов, управлять запасами полезных ископаемых, проводить геолого-экономическую оценку месторождений	ПК-6.1. Знать содержание основных методических материалов (регламентов, положений, инструкций и стандартов) по оценке прогнозных ресурсов, подсчету запасов и управлению запасами месторождений твердых полезных ископаемых. ПК-6.2. Уметь осуществлять анализ и систематизацию геологической информации, выбирать методику подсчета прогнозных ресурсов и запасов, позволяющую получать наиболее достоверные результаты. ПК-6.3. Владеть навыками подсчета запасов и проведения геолого-экономической оценки месторождений, анализа ресурсной базы организации, в т.ч. с использованием современных информационных технологий.	ПС 19.023 «Специалист по подсчету и управлению запасами углеводородов» (С/03.7)

Таблица 3.3 – Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные компетенции	Профессиональные компетенции
Иностранный язык	УК-4		
Русский язык и культура речи	УК-4; УК-9		
Математика	УК-1		
Физика	УК-1		
Химия	УК-1		
Геология		ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13	
Информатика		ОПК-6; ОПК-8	
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		ОПК-6; ОПК-9	
Геодезия		ОПК-9	
Введение в специальность	УК-6		
История России	УК-5		
Основы российской государственности	УК-5		
Физическая культура и спорт	УК-7		
Физическая культура и спорт (элект.)	УК-7;		
Основы военной подготовки	УК-3; УК-7		
Горнопромышленная экология		ОПК-1; ОПК-11	
Механика	УК-1	ОПК-3	
Кристаллография и минералогия		ОПК-3; ОПК-13	
Горные машины и оборудование		ОПК-5	
Основы научных исследований		ОПК-12	
Основы палеонтологии и общая стратиграфия		ОПК-3; ОПК-5	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-4	
Основы горного дела (подземная геотехнология)		ОПК-5; ОПК-7	
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8	ОПК-4; ОПК-7	

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные компетенции	Профессиональные компетенции
Технология и безопасность взрывных работ		ОПК-7; ОПК-11	
Физика горных пород		ОПК-5; ОПК-13	
Философия	УК-5		
Правоведение и горное право	УК-11	ОПК-1	
Экономическая теория	УК-10	ОПК-14	
Политология (элект.)	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9		
Социология (элект.)	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9		
Основы горного дела (открытая геотехнология)		ОПК-5; ОПК-7	
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		ОПК-4; ОПК-7	
Электротехника	УК-1		
Гидромеханика		ОПК-3	
Обогащение полезных ископаемых		ОПК-13	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		ОПК-11	
Структурная геология		ОПК-3; ОПК-5	
Геологическое картирование		ОПК-6; ОПК-9	
Гидрогеология		ОПК-3; ОПК-5	
Геоморфология и четвертичная геология		ОПК-5	
Историческая геология		ОПК-3	
Петрография		ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13	
Геостатистика		ОПК-6; ОПК-16	
Общая геохимия (элект.)		ОПК-3	
Физика Земли (элект.)		ОПК-3	
Литология		ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13	
Инженерная геология		ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13	

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные компетенции	Профессиональные компетенции
Основы учения о полезных ископаемых		ОПК-3; ОПК-13	ПК-5
Опробование полезных ископаемых		ОПК-13	ПК-4
Лабораторные методы изучения минерального сырья			ПК-1; ПК-4
Региональная геология		ОПК-13	ПК-5
Промышленные типы месторождений полезных ископаемых		ОПК-13	ПК-5
Буровые станки и бурение скважин		ОПК-5; ОПК-7	ПК-2
Поиски и оценка месторождений		ОПК-2	ПК-2; ПК-6
Разведка и оценка месторождений		ОПК-2	ПК-2; ПК-6
Геологическое обслуживание горных предприятий		ОПК-10	ПК-4; ПК-6
Геофизические методы поисков полезных ископаемых (элект.)			ПК-4
Геохимические методы поисков полезных ископаемых (элект.)			ПК-4
Математические методы моделирования в геологии (элект.)		ОПК-6	ПК-3
Математические методы в геологоразведочной практике (элект.)		ОПК-6	ПК-3
Экономика и организация геологоразведочных работ		ОПК-10; ОПК-14	ПК-2; ПК-4
Проектирование геологоразведочных работ		ОПК-10	ПК-2
Геотектоника и геодинамика		ОПК-3	
Поиски и разведка угольных месторождений (элект.)			ПК-2; ПК-4
Поиски и разведка месторождений нерудного сырья (элект.)			ПК-2; ПК-4

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные компетенции	Профессиональные компетенции
Поиски и разведка месторождений подземных вод (элект.)			ПК-2; ПК-4
Поиски и разведка месторождений нефти и газа (элект.)			ПК-2; ПК-4
Дистанционные методы зондирования Земли		ОПК-12	
Геоинформационные системы		ОПК-6; ОПК-16	
Компьютерные технологии решения геологических задач		ОПК-6	ПК-3
Научно-исследовательская работа студента	УК-1; УК-2	ОПК-8; ОПК-12; ОПК-15	ПК-1
Практика учебная: геологическая практика	УК-3	ОПК-5; ОПК-13	
Практика учебная: геодезическая практика	УК-3	ОПК-9	
Практика учебная: геологосъемочная практика	УК-3	ОПК-9	ПК-4
Практика учебная: геологоразведочная практика	УК-3		ПК-2; ПК-4
Практика производственная: производственная практика		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	ПК-4; ПК-6
Практика производственная: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-8	ОПК-3; ОПК-12; ОПК-13	ПК-1
Практика производственная: преддипломная практика	УК-8	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК- 15; ОПК-16	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом специалиста с vчетом специализации, календарным учебным графиком, рабочими учебных программами учебных программами дисциплин, производственных практик, научно-исследовательской работы, материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а материалами, обеспечивающими реализацию также методическими соответствующих образовательных технологий.

4.1 Учебный план и календарный учебный график подготовки

Структура программы специалитета включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ специалитета, имеющих различную специализацию в рамках одной специальности.

В таблице 4.1 приведена общая структура программы специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология.

Таблица 4.1 – Структура программы специалитета

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 241
Блок 2	Практика	не менее 40
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9
Объем программы специалитета		300

В учебном плане отражаются сводные данных по бюджету времени, информации о теоретическом обучении, практиках, научно-исследовательской работе и государственной итоговой аттестации на весь период обучения (приложение А). На основе базового учебного плана составляется ежегодный рабочий учебный план. К учебному плану прилагается календарный учебный график.

4.2 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

В в приложении Е ОПОП по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» приведены аннотации рабочих программ всех учебных дисциплин как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая элективные и факультативные дисциплины.

4.3 Аннотации программ учебных и производственных практик

В приложении Е ОПОП по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» приведены аннотации программ учебных и производственных практик.

Геологическая, геодезическая, геологосъемочная, производственная и преддипломная практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессиональнопрактическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. Научно-исследовательская работа (производственная практика) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

5.1 Научно-педагогические кадры, обеспечивающие образовательный процесс

Реализация ОПОП подготовки специалиста по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

ОПОП обеспечивается научно-педагогическими кафедр маркшейдерии, геодезии и геологии; разработки месторождений полезных ископаемых; архитектурного дизайна строительных конструкций; автоматизированного управления технологическими автоматизированных процессами, электромеханических систем Зеленова А. Б.; высшей математики; горной энергомеханики и оборудования; машин металлургического комплекса; охраны труда и промышленной безопасности; социально-гуманитарных дисциплин; строительных геотехнологий; экономики и управления, а также других кафедр.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь 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).

Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающем образовательный процесс по данной образовательной программе приведены в приложении Б.

5.2 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научноисследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом соответствующей действующим санитарным противопожарным И правилам и нормам (приложение В).

5.3 Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

ОПОП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной профессиональной образовательной программы.

учебно-Самостоятельная работа обучающихся обеспечена методическими ресурсами в полном объеме (список учебных, учебнометодических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах учебных дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом библиотечному фонду, который укомплектован печатными электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным справочно-библиографическими дисциплинам, научными, специализированными периодическими издания, а также к электроннобиблиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее (приложение Γ).

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах Университета.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ по их желанию могут быть обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Для лиц с ОВЗ в Университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности, вход в первый, третий, четвертый корпуса — не имеет ступенек.

7 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Для всестороннего развития личности и регулирования социальноспособствующих культурных процессов, укреплению нравственных, общекультурных качеств обучающихся В Университете гражданских, социально-культурная И условия, необходимые созданы среда личности, которые направлены формирования социализации ДЛЯ универсальных компетенций (УК) выпускников.

Воспитательная работа в Университете осуществляется в соответствии с рабочей программой воспитания, утвержденной приказом ректора от 02.05.2023 № 16 (https://dontu.ru/images/structure/license_certificate/17_Pr_vospit.pdf).

Цель воспитательной работы – создание условий для активной обучающихся, гражданского жизнедеятельности самоопределения, ИХ профессионального становления И индивидуально-личностной самореализации созидательной деятельности ДЛЯ удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии. Воспитательная работа ведется по следующим направлениям:

- гражданское воспитание;
- патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- культурно-творческое воспитание;
- научно-образовательное воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- экологическое воспитание;
- физическое воспитание.

Характеристика социокультурной среды Университета, порядок организации, содержание и оценка результатов воспитательной работы по ОПОП, регламентируется следующими документами:

- документы, регламентирующие воспитательную деятельность;
- сведения о наличии студенческих общественных организаций;
- информация относительно организации и проведения внеучебной общекультурной работы;
- данные о психолого-консультационной и специальной профилактической работе;
 - описание социально-бытовых условий и др.

Воспитательная работа осуществляется в соответствии с планом мероприятий воспитательной и внеучебной работы с обучающимися (календарный план воспитательной работы и рабочая программа воспитания).

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы определяют цели и задачи воспитательной работы, содержание и

условия ее реализации, процедуру мониторинга качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной работы.

Форма рабочей программы воспитания и форма календарного плана воспитательной работы утверждаются локальным нормативным актом Университета.

Материально-техническую инфраструктуру ДЛЯ проведения социальной воспитательной работы c обучающимися составляют общежития Университета, здравпункт, спортивный комплекс, студенческий медиацентр «Студенческая медиаиндустрия ДонГТУ», Психологическая служба, ЦКиД «Талант». В Университете действуют общежития, которые обеспечивают потребности иногородних обучающихся. полностью Общежития – это не только социальные объекты, предоставляющие место для проживания, но и форма социализации молодежи, осуществления воспитательной функции (соблюдение распорядка дня, трудовой дисциплины, чувства ответственности за личное и общественное имущество).

Важную роль в организации воспитательной деятельности играют общественные объединения обучающихся: Студенческое самоуправление, волонтерский отряд «Добрые сердца ДонГТУ», волонтерский Победы», «Волонтеры студенческий трудовой «СИГМА», отряд студенческий «Декабрист», экологический клуб студенческий патриотический клуб «Родолюбие».

Базой для разноплановых мероприятий по социальной, воспитательной и оздоровительной работе служат 4 спортивных и 2 тренажерных зала. В рамках спортивной подготовки студенты принимают участие в студенческой спартакиаде. Формированию здорового образа жизни способствует кафедра физического воспитания и спорта, на базе которой организована работа 8 спортивных секций и студенческого спортивного клуба «СКИФ». С целью популяризации и пропаганды здорового образа жизни кафедрой физического воспитания проводятся следующие мероприятия: студенческая Спартакиада ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Спартакиада среди структурных подразделений ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Турнир по профессионально-прикладной физической подготовке среди обучающихся, посвященный памяти Игоря Игнатьева – выпускника 1982 года горного факультета Университета, первенство г. Алчевска по боксу «На приз тренера – преподавателя, мастера спорта СССР Владимира Кузьмича Жилина», в котором принимают участие более 80 спортсменов, представляющих 10 команд из шести городов Луганской Народной Республики, Открытый турнир по волейболу памяти тренера Коржа Виктора Николаевича, матчевые встречи преподавателей и студентов по футболу и волейболу, шахматам.

Весомый вклад реализацию художественно-эстетического В привлечение студенчества к участию в художественной воспитания, самодеятельности, совершенствование форм и методов проведения досуга, уровня проводимых культурно-массовых мероприятий повышение Университета исполнительского мастерства творческих коллективов

принадлежит Центру культуры и досуга «Талант», на базе которого работает 7 творческих коллективов. Три коллектива носят звания «народный»: народный оркестр духовой и эстрадной музыки, народный студенческий аматорский театр миниатюр «Бригантина», народный слайд клуб «Синяя птица». Народный оркестр духовой и эстрадной музыки активный участник городских и Университетских мероприятий. Народный студенческий аматорский театр миниатюр «Бригантина» ежегодно представляет вниманию зрителей спектакли по пьесам русских и зарубежных авторов.

деятельность ЦКиД «Талант» и его Многолетняя структурных компонентов привела К формированию традиционных мероприятий: «Посвящение первокурсников в обучающиеся»; «День Университета»; Зимние и весенние игры КВН, участие команды КВН «Курьез» в фестивале Луганской студенческой лиге; «Таланты ДонГТУ»; «День открытых дверей»; Дню Победы; новогодняя развлекательная праздничный концерт ко программа для детей работников и обучающихся; праздничная концертная программа, посвященная Международному женскому дню; студенческие флешмобы; праздничная программа, посвященная Дню защиты детей.

В Университете создана воспитывающая среда, которая рассматривается как единый и неделимый фактор внутреннего и внешнего психосоциального и социокультурного развития личности, таким образом, человек выступает одновременно и в качестве объекта, и в роли субъекта личностного развития.

Воспитательная система И воспитывающая среда Университета упорядоченность всех факторов обеспечивает влияния И структур сообщества на процесс развития обучающегося, это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрации достижений. Выпускаясь из стен университета, обучающиеся становятся не только подготовленными специалистами в той или иной отрасли знаний, но и психологически подготовленными к адаптации на рынке труда, ориентированными на успех.

8 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

8.1 Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценка качества освоения студентами основный образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Положением «Положение о системе внутренней оценки качества образования» (https://dontu.ru/images/structure/license_certificate/polog_sist_kachestva_obr.pdf).

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП университет создает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных зачетов и экзаменов; работ, коллоквиумов, тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, проектов, рефератов и т. п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированных компетенций обучающихся. Фонды оценочных ΟΠΟΠ реализуемых средств, рамках дисциплин приведены соответствующих рабочих программах.

Качество освоения ОПОП в университете оценивается путем текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. При осуществлении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации используется балльно-рейтинговая система оценки учебной работы обучающихся.

Текущая аттестация (текущий контроль успеваемости) представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Текущий контроль знаний студентов представляет собой:

- устный опрос (групповой или индивидуальный);
- проведение лабораторных, расчетно-графических и иных работ;
- проведение контрольных работ;
- тестирование (письменное или компьютерное);
- проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);
- контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются ведущими преподавателями по согласованию с кафедрами.

Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой дисциплины в соответствии с календарным графиком планирования учебного процесса.

Организация и формы промежуточной аттестации обучающихся в институте по направлениям подготовки высшего образования регламентируются рабочим учебным планом и программами учебных дисциплин, утвержденными в установленном порядке.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов).

Основными формами промежуточной аттестации являются зачет и экзамен. При этом промежуточная аттестация может проводиться по результатам текущего контроля.

В рамках каждого из данных типов аттестации могут быть задействованы разные виды контроля. К видам контроля относятся: устный опрос; письменные работы; контроль с помощью технических средств и информационных систем.

Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля (например, устный и письменный экзамен), так и специфическими. Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, экзамен по дисциплине может включать как устные, так и письменные испытания).

Устный опрос как вид контроля и метод оценивания формируемых компетенций задействован при применении следующих форм контроля: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине или модулю.

Письменные работы могут включать: тесты, контрольные работы, эссе, рефераты, курсовые работы, курсовые проекты, отчеты по практикам.

Технические формы контроля осуществляются с привлечением разнообразных технических средств. Технические средства контроля могут содержать программы компьютерного тестирования, учебные задачи, комплексные ситуационные задания и т.п.

8.2 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация направлена на установление профессиональной выпускников соответствия ировня подготовки требованиям ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых». Государственная итоговая аттестация образовательной выпускника организации является обязательной осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Программа государственной итоговой аттестации приведена в приложении Д.

8.3 Механизмы оценки качества образовательной деятельности

Основными механизмами оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при освоении ОПОП являются внутренняя система оценки качества образовательной деятельности, а также система внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

Внутренняя оценка качества проводится в Университете, как правило, с целью обеспечения выполнения требований ФГОС ВО, государственных требований и действующего законодательства в области высшего образования, достижения запланированных показателей (индикаторов) и исключения возможных факторов способствующих и препятствующих достижению желаемого качества планируемых образовательных результатов при реализации образовательных программ.

По результатам проведения внутренней оценки качества проводится выявления недостаточной случае степени результатов образовательной программы, планируемых Университетом корректирующие мероприятия по совершенствованию применяются образовательной улучшению качества деятельности подготовки обучающихся, которые должны соответствовать результатам проведенной внутренней оценки качества, а также целям и задачам образовательных программ в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП может осуществляться в рамках профессиональнообщественной аккредитации, проводимой работодателями, объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающим требованиям профессиональных стандартов (при наличии), (или) требованиям рынка труда К специалистам соответствующего профиля.