Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович Должностичного СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 21.10.2025 09:08:14 (МИНОБРНАУКИ РОССИИ) Уникальный программный ключ: 03474917c4d012283e5ad996a48a5e**90Биль**ВАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БІОДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ») горно-металлургической промышленности и строительства Факультет геотехнологий и безопасности производств Кафедра чебиой работе І.В. Мулов РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Научно-исследовательская работа студента (наименование дисциплины) 21.05.02 Прикладная геология (код, наименование специальности)

Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (специализация)

 Квалификация
 горный инженер геолог (бакалавр/специалист/магистр)

 Форма обучения
 очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения учебной дисциплины «Научноисследовательская работа студента» систематизация, расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, формирование у обучающихся навыков самостоятельных теоретических и экспериментальных исследований под руководством преподавателя.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение литературных источников по выбранной теме с целью их использования при выполнении ВКР, методов исследования и обработки экспериментальных результатов; программных продуктов и требований к оформлению НИР;
- выполнение анализа, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме НИР; анализ достоверности полученных результатов, их сравнение с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости НИР, а также ее технико-экономический эффект;
- приобретение навыков выполнения НИР, выбора темы и обоснования методики исследований, оформления результатов НИР, отчета, подготовку статей, докладов.

Дисциплина направлена на формирование универсальных (УК-1, УК-2), общепрофессиональных (ОПК-12, ОПК-15) и профессиональной (ПК-1) компетенций выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико - структурный анализ дисциплины курс входит в БЛОК 1 «Дисциплины» (модули), обязательную часть БЛОКА 1 по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых»).

Дисциплина реализуется кафедрой геотехнологий и безопасности производств.

Основывается на базе дисциплин: «Геология», «Литология», «Основы научных исследований», «Историческая геология», «Региональная геология», «Математические методы в геологоразведочной практике», «Математические методы моделирования в геологии».

Дисциплина является основой для дальнейшего освоения компетенций, связанных со сферами и областями профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО изучения следующих дисциплин: «Выпускная квалификационная работа».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с оценкой вещественного состава, геологических структур, генетических типов рудоносности разных регионов, математических методов обработки экспериментальных данных и математического моделирования.

Курс является фундаментом для выполнения научно-исследовательских и проектных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины для очной формы обучения составляет 10 зачетных единиц, 360 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены практические (135 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (225 ак.ч.).

Для заочной формы обучения программой дисциплины предусмотрены практические (10 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (350 ак.ч.).

Дисциплина изучается с 3 по 5 курс в 5, 6, 7, 8, 9 семестрах. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Научно-исследовательская работа студента» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1	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.
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2	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.
Способен проводить са- мостоятельно или в со- ставе группы научный поиск, реализуя специ- альные средства и ме- тоды получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиона- льной деятельности и их структурных эле- ментов		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.

Содержание	Код	Код и наименование индикатора
компетенции	компетенции	достижения компетенции
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-	ОПК-13	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.
сырьевой базы Способность разраба- тывать и осуществлять научно-исследователь- скую и опытно- конструкторскую деятельность в геологоразведочном производстве	ПК-1	ПК-1.1. Знать способы поиска научной информации в сфере геологоразведочных работ, пользуясь отечественными и зарубежными научными базами данных, методологию проведения научных исследований и основы составления отчетов по проводимым исследованиям. ПК-1.2. Уметь проводить анализ современного состояния технологии и техники в области геологоразведки, выявлять на его основе научные проблемы и оптимальные пути их решения; проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, осуществлять патентный поиск для разработки инструмента и оборудования в геологоразведочном производстве. ПК-1.3. Владеть навыками научно-исследовательской деятельности технологических процессов и технических средств в геологоразведочном производстве.

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 10 зачётных единицы, 360 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку теоретического материала, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, аналитический информационный поиск, работа в библиотеке, самостоятельное изучение материала и подготовку к дифференцированному зачёту.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Dur vivo Svo X no Som v	Всего ак.ч.		Ак.ч. по семестрам			
Вид учебной работы	Deero ak.4.	5	6	7	8	9
Аудиторная работа, в том числе:	135	27	27	27	27	27
Лекции (Л)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	135	27	27	27	27	27
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	225	45	45	45	45	45
Подготовка к лекциям	-	-	-	-	-	-
Подготовка к лабораторным работам	-	-	-	-	-	-
Подготовка к практическим занятиям /	90	18	18	18	18	18
семинарам						
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-	-	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	1	1	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	60	12	12	12	12	12
Домашнее задание	-	-	1	1	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-	1	1	-	-
Подготовка к коллоквиуму	-	-	-	-	-	-
Аналитический информационный поиск	25	5	5	5	5	5
Работа в библиотеке	25	5	5	5	5	5
Подготовка к диф. зачёту	25	5	5	5	5	5
Промежуточная аттестация – диф.зачет (ДЗ)	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость дисциплины						
ак.ч.	360	72	72	72	72	72
3.e.	. 10	2	2	2	2	2

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 5 тем:

- тема 1 (Поисковые геологические критерии);
- тема 2 (Задачи, стадии и содержание геологических съёмок);
- тема 3 (Анализ и выбор методов поиска и прогнозирования месторождений полезных ископаемых);
 - тема 4 (Анализ методов и выбор способов разведки месторождений);
- тема 5 (Анализ полноты разведанности месторождений, выбор способов и подсчет запасов полезных ископаемых).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемко сть в ак.ч.
	Поисковые геологические кри- терии			Поисковые геологические критерии, их классифи-кация, поисковые признаки. Геологическая съёмка. Картирование территории.		-	_
2	Задачи, стадии и содержание геологических съёмок			Методы и этапы поисков. Прогнозирование месторождений. Методы и стадии разведки месторождений, подсчёт запасов.		-	-
3	Анализ и выбор методов поиска и прогнозирования месторождений полезных ископаемых	·		Анализ полноты изученно- сти МПИ. Горный отвод. Способы полсчёта запасов, оценка точности.		-	_
4	Анализ методов и выбор способов разведки месторожде- ний			Оценка плотности угля. Подсчёт запасов по категориям изученности.	27	-	_
5	Анализ полноты разведанности месторождений. Выбор способов и подсчет запасов полезных ископаемых.			Определение потеры полезного ископаемого. Выбор темы ВКР.	27	-	_
	Всего аудиторных часов			135		_	

 ∞

Таблицы 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

№ п/г	Η αιλικομοραμίλο τολίμι Ιπαρποπα	Содержание лекционных занятий	Трудоемкос ть в ак.ч.	Темы практических занятий		Тема лабораторн ых занятий	Трудоемко сть в ак.ч.
1	Поисковые геологические кри- терии			Поисковые геологические критерии их классификация, поисковые признаки. Геологическая съёмка. Картирование территории.	2	_	_
2	Задачи, стадии и содержание геологических съёмок			Методы и этапы поисков. Прогнозирование месторождений. Методы и стадии разведки месторождений, подсчёт запасов.	<i>1.</i>		_
3	Анализ и выбор методов поиска и прогнозирования месторождений полезных ископаемых			Анализ полноты изученно-сти МПИ. Горный отвод. Способы полсчёта запасов, оценка точности.		-	-
4	Анализ методов и выбор способов разведки месторожде- ний			Оценка плотности угля. Подсчёт запасов по категориям изученности.	2	_	_
5	Анализ полноты разведанности месторождений. Выбор способов и подсчет запасов полезных ископаемых.			Определение потерь полезного ископаемого. Выбор темы ВКР.	2	_	_
	Всего аудиторных часов			10	•	_	_

9

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul. раб) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
Выполнение практических работ	Предоставление отчетов	15 30
Прохождение тестов 1,2	Более 50 % правильных ответов	30 40
Выполнение индивидуального задания	Предоставление материалов индивидуального занятия (отчёт по НИР)	15 30
Итого		60 100

Дифференцированный зачёт проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Дифференцированный зачёт по дисциплине «Научно-исследовательская работа студента» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачетной недели студент имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.4), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды	Оценка по национальной шкале	
учебной деятельности	зачёт/экзамен	
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно	
60-73	Зачтено/удовлетворительно	
74-89	Зачтено/хорошо	
90-100	Зачтено/отлично	

В качестве индивидуального задания студенты очной формы готовят отчёт по НИР на одну из приведенных ниже тем.

6.2 Темы для отчётов по НИР – индивидуальное задание

- 1. Методика геологической съёмки территории. (5 семестр)
- 2. Методики поиска и прогнозирования МПИ. (5 семестр)
- 3. Современные методы и способы разведки МПИ. (6 семестр)
- 4. Поисковые геологические критерии, их определения и классификация. (6 семестр)
- 5. Анализ полноты изученности МПИ. (7 семестр)
- 6. Выбор способа подсчёта запасов ПИ. (7 семестр)
- 7. Анализ качественных параметров угольных пластов. (8 семестр)
- 8. Методы определения запасов угля. Классификация запасов ПИ. (8 семестр)
- 9. Классификация и определение потерь ПИ. (9 семестр)
- 10. Выбор темы специальной части ВКР. (9 семестр)

6.3 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Поисковые геологические критерии.

- 1) Что такое поисковые критерии и признаки?
- 2) Что такое стратиграфические и литологические критерии?
- 3) Что такое магматические критерии?
- 4) Что такое структурные критерии?
- 5) Что такое геохимические критерии?
- 6) Опишите геоморфологические критерии.
- 7) Опишите геофизические критерии.
- 8) Охарактеризуйте минералогические критерии.

Тема 2 Задачи, стадии и содержание геологических съёмок.

- 1) Укажите стадии и содержание геологических съёмок 1:1000000 по 1:25000.
- 2) В чем состоит анализ геофизических работ?
- 3) В чем состоит анализ карт и разрезов?

- 4) Что такое прогнозные запасы?
- 5) Что такое картирование территории?

Teмa 3 Анализ и выбор методов поиска и прогнозирования месторождений полезных ископаемых

- 1) Назовите методы поиска и прогнозирования месторождений.
- 2) Назовите цели и этапы поисковых работ.
- 3) Как составляют геологических карты 1:50000 1:10000?
- 4) Какое содержание отчёта?
- 5) Какие прогнозные запасы?
- 6) Что включают поисковые работы 1:25000 1:1000?
- 7) Каковы качественные характеристики полезных ископаемых?
- 8) Как составляют отчёт?

Тема 4 Анализ методов и выбор способов разведки месторождений

- 1) Укажите методы и способы разведки МПИ.
- 2) Укажите стадии разведки МПИ, их задачи.
- 3) Поясните подсчёт запасов.
- 4) Поясните составление геологического отчёта для утверждения в ГКЗ.
- 5) Какова цель эксплуатационной разведки?
- 6) Что такое каротаж?
- 7) В чем состоит принцип полноты исследований при разведке?

Тема 5 Анализ полноты разведанности месторождений

- 1) Что такое анализ полноты геологической разведанности МПИ?
- 2) В чем состоит способ изолиний качества, изогипс?
- 3) В чем состоит определение амплитуды разрывных нарушений?
- 4) Что такое изменение залегания полезного ископаемого?
- 5) В чем состоит обоснование горного отвода предприятия?

Тема 6 Выбор способов подсчёта запасов полезных ископаемых.

- 6) В чем состоит выбор способов и подсчёта запасов полезных ископаемых?
- 7) В чем состоит оценка точности подсчёта запасов?
- 8) В чем состоят способы подсчёта плотности угля?
- 9) В чем состоит анализ качественных характеристик углей?
- 10) В чем состоит анализ газоносности, водообильности, трещиноватости, устойчивости пород кровли?
 - 11) В чем состоит классификация запасов?
 - 12) В чем состоят потери и разубоживание полезных ископаемых?

6.4 Вопросы для подготовки к дифференцированному зачёту

- 1) Каковы цели и этапы поисковых работ МПИ?
- 2) Каковы стадии и содержание геологической съемки?
- 3) Какова суть картирования территории?
- 4) Каково назначение геофизических работ?
- 5) Что понимают под запасом ПИ?
- 6) Какие МПИ называют эндогенными?
- 7) Какие МПИ называют экзогенными?
- 8) Какие есть этапы геологоразведочных работ?
- 9) Задачи региональной геологической съемки?
- 10) Какая цель поисков МПИ?
- 11) Какая цель разведки МПИ?
- 12) Какие есть стадии разведки МПИ?
- 13) Что понимают под поисковыми геологическими критериями?
- 14) Какие есть поисковые геологические критерии?
- 15) Что понимают под поисковыми геологическими признаками?
- 16) Что подразумевают под первичными ореолами рассеяния?
- 17) Что подразумевают под вторичными ореолами рассеяния?
- 18) Какие есть методы поисков МПИ?
- 19) Какие есть подземные геолого-минералогические методы?
- 20) В чём сущность обломочно-речного метода поисков МПИ?
- 21) В чём сущность валунно-ледникового метода поисков МПИ?
- 22) В чём сущность шлихового метода поисков МПИ?
- 23) Какие есть геофизические методы поисков МПИ?
- 24) На чем основан магнитный метод поиска МПИ?
- 25) На чем основан электрометрический метод поиска МПИ?
- 26) На чем основан радиометрический метод поиска МПИ?
- 27) На чем основана сейсморазведка МПИ?
- 28) Сущность геохимических методов поиска МПИ?
- 29) Цель предварительной разведки МПИ?
- 30) Что является результатом детальной разведки МПИ?
- 31) Основные задачи эксплуатационной разведки МПИ?
- 32) Способы анализа полноты изученности МПИ?
- 33) Способы подсчета запасов ПИ и условия их применения?
- 34) Способы определения плотности угля?
- 35) Как классифицируют запасы по трем признакам?
- 36) Как классифицируют потери ПИ?
- 37) Что понимают под разубоживанием ПИ?
- 38) Цель учета движения запасов и потерь горного предприятия?
- 39) Чем бы хотели дополнить геологические дисциплины?
- 40) Выберите тему ВКР и ее специальную часть?

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

- 1. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие. / И.Н. Кузнецов. М.: Дашков и K° , 2021. 284 с. URL: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1730716913&tld=ru&lang=ru&name=Kuznetsov (дата обращения: 23.06.2024).
- 2. Хаин, В.Ф. История и методология геологических наук: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Геология» / В.Ф Хаин, А.Г. Рябухин. М.: МГУ, 2021. 222с. URL: https://www.geokniga.org/books/1761?ysclid=m32weel821571842696 (дата обращения: 23.06.2024).
- 3. Алексеев, В.И. Петрография и литология: Учебное пособие / В.И. Алексеев, Д.А. Петров. СПб: изд-во СПГГУ, 2021. 260с. URL: https://www.geokniga.org/taxonomy/term/7268/0?ysclid=m32wjro5512790143 (дата обращения: 23.06.2024).
- 4. Коробейников, А.Ф. Прогнозирование и поиски месторождений полез-ных ископаемых: Учебник для вузов / А.Ф. Коробейников, В.С. Кузебный. Томск: Издательство ТПУ, 2022. 253с. URL: https://docs.yandex.ru/docs/view/?tm=1730717882&tld=ru&lang=ru&name=geokniga-prognozirovanie-i-poiski-mestorozhdeniy-poleznyh-iskopaemyh.pdf&text=Коробейников (дата обращения: 23.06.2024).

Дополнительная литература

1. Юшко, С. А. Методы лабораторного исследования руд: учеб. пособие. / С. А. Юшко. М.: Недра, 1984. 390 с. — URL: — https://www.geokniga.org/books/5540?ysclid=m2zztpbim2245326248 (дата обращения: 28.06.2024).

Учебно-методическое обеспечение

- 1. Пономарева, Г.А. Лабораторные методы изучения минерального сырья: методические указания / Г.А. Пономарева; ОГУ. Оренбург: ОГУ, 2021 18 с. URL: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1730533008&tld=ru&lang (дата обращения: 28.06.2024).
- 2. Кафтанатий А.Б., Январев Г.С. Ископаемые угли: Лабораторный практикум /А.Б. Кафтанатий, Г.С. Январёв. Новочеркасск: ЮРГТУ, 2021. $56 \, \text{c.}$ URL: https://www.geokniga.org/books/25012?ysclid=m30093hx607 02611765 (дата обращения: 28.06.2024).
- 3. Воробьева, С.В. Лабораторные исследования вещественного соста-ва руд и диагностические свойства промышленно ценных рудных минера-лов в отраженном свете: учебное пособие / С.В. Воробьёва. Томск: Изд-во ТПУ, 2018. 164 с. URL: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm= 1730542477 &tld=ru&lang=ru&name=%5BVorobeva_S.V.%5D_Laboratornuee_metodue_izuche niya_v(libcats.org).pdf&text (дата обращения: 28.06.2024).

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. Алчевск. URL: library.dstu.education. Текст: электронный.
- 2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова: официальный сайт. Белгород. URL: http://ntb.bstu.ru/jirbis2/. Текст: электронный.
- 3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. Mockва. URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Текст: электронный.
- 4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. Текст: электронный.
- 5. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. Красногорск. URL: http://www.iprbookshop.ru/. Текст: электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения:	
Мультимедийная аудитория. (60 посадочных мест), оборудованная	ауд. <u>418 </u> корп. <u> 6</u>
специализированной (учебной) мебелью (скамья учебная – 60 шт.,	
стол компьютерный – 1 шт., доска аудиторная– 2 шт.), АРМ	
учебное ПК (монитор + системный блок), мультимедийная стойка с	
оборудованием – 1 шт., широкоформатный экран.	
Аудитории для проведения практических занятий, для	
самостоятельной работы:	ауд. <u>419</u> корп. <u>6</u>
Компьютерный класс (25 посадочных мест), оборудованный	
учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к	
сети Интернет, включая доступ к ЭБС:	
Компьютер AMI Mini M PC 440 на базе Intel Pentium E	
1,6/1024/160/LG 17" LCD 10 шт., Компьютер AMI Mini PC 420 на	
базе Intel Celeron 1,6/512/80/LG 17" LCD 4 шт., Принтер HP Laser	
Jet, Switch D-Link DES-1024D 24*10/100, Switch 8 Port, Принтер	
лазерный Canon LBP, Доска маркерная магнитная	

Лист согласования рабочей программы дисциплины «Научно-исследовательская работа студента»

Разработал:		
Доцент кафедры геотехнологий и безопасности производств	(подпись)	_ Ю. П. Шубин
И. о. заведующего кафедрой геотехнологий и безопасности производств	(подпись)	_ О. Л. Кизияров
Протокол № 1 заседания кафедры го от 27.08.2024.	еотехнологий и безо	пасности производств
И. о. декана факультета горно-металлургической промышленности и строительства	ОДВ/	О. В. Князьков
Согласовано:		
Председатель методической комиссии по специальности 21.05.02 Прикладная геология	(подпиев)	О. Л. Кизияров
Начальник учебно- методического центра	(John) -	О. А. Коваленко

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений			
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:		
Основ	зание:		
Подпись лица, ответственного за внесение изменений			