

Программу составил(-и): к.экон.н, доцент, Михайличенко Николай Анатольевич

Рабочая программа дисциплины "Геология" разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125).

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного учёным советом вуза от 25.04.2024, протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин от 12.05.2025 г., протокол № 9 для исполнения в 2025-2026 учебном году.

Зав. кафедрой  Г.В. Сейфулина

Рабочая программа дисциплины согласована с заведующим библиотекой.

Зав. библиотекой  Фролова Т.А.



Срок действия рабочей программы дисциплины: 2025-2026 учебный год.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний об основных закономерностях строения, истории развития и современной динамики Земли и их использование для обеспечения устойчивого развития верхней оболочки Земли – земной коры.

2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- познание основных методов геологических исследований;
- изучение вещественного состава и строения Земли, ее внутренних оболочек и, главным образом, земной коры;
- знакомство с главнейшими эндогенными и экзогенными геологическими процессами;
- изучение главных породообразующих минералов и горных пород земной коры;
- изучение приемов чтения геологических карт с различными типами залегания горных пород и построения геологических разрезов;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б1.О.07

3.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Биогеография

География населения с основами демографии и геоурбанистики

География почв с основами почвоведения

Геохимия ландшафтов

Геоэкология окружающей среды

Деньги, кредит, банки

Институциональная экономика

Информационная безопасность

Кибербезопасность

Краеведение и краеведческая деятельность в образовательных организациях

Ландшафтоведение

Макроэкономика

Методический практикум

Методы исследовательской и проектной деятельности

Методы математической обработки данных

Микроэкономика

Мировая экономика и международные экономические отношения

Образовательные технологии в обучении экономике

Общая экономическая и социальная география

Основы искусственного интеллекта

Основы предпринимательства

Основы статистики

Педагогические технологии социализации и языковой адаптации обучающихся с миграционной историей

Производственная (педагогическая) практика 1

Производственная (педагогическая) практика 2

Производственная (педагогическая) практика 3

Производственная (педагогическая) практика 6

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Решение профессиональных задач учителя

Социально-экономическая статистика

Теория и методика обучения географии

Теория и методика организации дистанционного обучения в образовательных организациях
Туризм и организация экскурсионной деятельности
Управление персоналом
Учебная (ознакомительная) практика
Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика 4
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Физическая география материков и океанов
Физическая география России
Философия
Экологическая безопасность и рациональное природопользование
Экономика труда
Экономика фирмы
Экономическая и социальная география мира
Экономическая и социальная география России
Экономическая история
Экономические основы образования
Этика. Эстетика

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-9.2 Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения
ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения	ПК-1.1 Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого
ПК-10 Способен осуществлять полевые и камеральные исследования в области	ПК-10.1 Проводит полевые исследования и камеральные изыскания по сбору и обработке
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:	уметь:	владеть:
<ul style="list-style-type: none"> – физические свойства и характеристику оболочек Земли, вещественный состав земной коры, общие закономерности строения и истории развития земной коры и размещения в ней полезных ископаемых; – классификацию и свойства тектонических движений; – генетические типы, возраст и соотношение с формами рельефа четвертичных отложений; – эндогенные и экзогенные геологические процессы; – геологическую и техногенную деятельность человека; 	<ul style="list-style-type: none"> – определять физические свойства минералов, структуру и текстуру горных пород; – определять формы залегания горных пород и виды разрывных нарушений; – классифицировать континентальные отложения по типам; 	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основами фациального анализа; – методами геоморфологических исследований; – методами определения возраста геологических тел и восстановления геологических событий прошлого. - методикой определения структуру и текстуру горных пород;

<ul style="list-style-type: none">– строение подземной гидросферы;– структуру и текстуру горных пород;– физико-химические свойства горных пород;– основы геологии нефти и газа;– физические свойства и геофизические поля;– особенности гидрогеологических и инженерно-геологических условий месторождений полезных ископаемых;– основные минералы и горные породы;– основные типы месторождений полезных ископаемых;– основы гидрогеологии:– круговорот воды в природе;– происхождение подземных вод и их физические свойства;– горные породы как группы и их физико-механические свойства;- геологические процессы;- вещественный состав земной коры;- эндогенные и экзогенные геологические процессы;- классификацию и свойства тектонических движений;- определять физические свойства минералов, структуру и текстуру горных пород;- строение подземной гидросферы;- структуру и текстуру горных пород;- физико-химические свойства горных пород;	
---	--

5. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные (-ых) единицы (-ы) (180), включая промежуточную аттестацию.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Се местр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	17 3/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
	Лекции	38	38	38
Практические	52	52	52	52
Консультации	1	1	1	1
Контактная работа (Эж, Зч, ЗчО)	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	90	90	90	90
Контактная работа	91,5	91,5	91,5	91,5
Сам. работа	71	71	71	71
Часы на контроль	17,5	17,5	17,5	17,5
Итого	180	180	180	180

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ) И ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Общая геология и минералогия					
1.1	Теоретические и методологические основы дисциплины «Геологии» /Тема/	1	0			
1.2	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.3	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.4	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.5	Общая характеристика Земли /Тема/	1	0			
1.6	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.7	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.8	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.9	Земная кора и ее типы /Тема/	1	0			
1.10	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		

1.11	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.12	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.13	Образование минералов в природе /Тема/	1	0			
1.14	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.15	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.16	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.17	Физические свойства минералов и формы минеральных агрегатов /Тема/	1	0			
1.18	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.19	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.20	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.21	Геологическая история Земли /Тема/	1	0			
1.22	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.23	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
1.24	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
	Раздел 2. Раздел 2. Петрография					
2.1	Петрография /Тема/	1	0			
2.2	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.3	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.4	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.5	Магматические горные породы, их классификация /Тема/	1	0			

2.6	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.7	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.8	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.9	Осадочные горные породы и их классификация /Тема/	1	0			
2.10	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.11	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.12	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.13	Метаморфические горные породы, их типы и условия образования /Тема/	1	0			
2.14	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.15	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
2.16	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
	Раздел 3. Раздел 3 Геологические процессы и геологические карты					
3.1	Эндогенные геологические процессы. Глубинный (интрузивный) магнетизм /Тема/	1	0			
3.2	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.3	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.4	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.5	Магматизм - вулканизм. /Тема/	1	0			
3.6	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.7	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		

3.8	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.9	Метаморфизм /Тема/	1	0			
3.10	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.11	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.12	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.13	Тектонические движения земной коры /Тема/	1	0			
3.14	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.15	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.16	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.17	Экзогенные геологические процессы. Выветривание. /Тема/	1	0			
3.18	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.19	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.20	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.21	Геологическая деятельность ветра /Тема/	1	0			
3.22	/Лек/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.23	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.24	/Ср/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.25	. Геологическая деятельность рек, подземных вод и ледников /Тема/	1	0			
3.26	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		

3.27	/Пр/	1	4	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.28	/Ср/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.29	Геологические карты. /Тема/	1	0			
3.30	/Лек/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.31	/Пр/	1	2	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.32	/Ср/	1	5	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.33	/Конс/	1	1	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.34	/КПА/	1	0,5	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		
3.35	/Экзамен/	1	17,5	УК-1.3 ОПК-9.2 ПК-10.1		

Планы проведения учебных занятий отражены в оценочных материалах (Приложение 2).

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль качества освоения учебного материала по дисциплине проводится в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБОУ ВО СГПИ и его филиалах».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям образовательной программы используются оценочные материалы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций (Приложение 2).

Уровень сформированности компетенции			
не сформирована	сформирована частично	сформирована в целом	сформирована полностью
«Не зачтено»	«Зачтено»		
«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Описание критериев оценивания			
Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на	Обучающийся демонстрирует: - знания теоретического материала; - неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное	Обучающийся демонстрирует: - знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - твердые знания	Обучающийся демонстрирует: - глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; - полное понимание

<p>основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий;</p> <p>- непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета;</p> <p>- отсутствие умения выполнять практические задания, предусмотренные программой дисциплины;</p> <p>- отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкая степень контактности.</p>	<p>понимание сущности излагаемых вопросов;</p> <p>- неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы;</p> <p>- недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины;</p> <p>- умение без грубых ошибок решать практические задания.</p>	<p>теоретического материала.</p> <p>- способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития;</p> <p>- правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы;</p> <p>- умение решать практические задания, которые следует выполнить;</p> <p>- владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины;</p> <p>Возможны незначительные неточности в раскрытии отдельных положений вопросов билета, присутствует неуверенность в ответах на дополнительные вопросы.</p>	<p>сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий в рамках обсуждаемых заданий;</p> <p>- способность устанавливать и объяснять связь практики и теории;</p> <p>- логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора;</p> <p>- умение решать практические задания;</p> <p>- наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам;</p> <p>- свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы.</p>
---	---	---	---

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу дисциплины, методические материалы, оценочные материалы.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включает: учебники, учебные пособия, электронные образовательные ресурсы, методические материалы.

Самостоятельная работа обучающихся является формой организации образовательного процесса по дисциплине и включает следующие виды деятельности: поиск (подбор) и обзор научной и учебной литературы, электронных источников информации по изучаемой теме; работа с конспектом лекций, электронным учебником, со словарями и справочниками и др. источниками информации (конспектирование); составление плана и тезисов ответа; подготовка реферата; выполнение творческих заданий и проблемных ситу-аций; подготовка к коллоквиуму, собеседованию, практическим занятиям; подготовка к зачету и экзамену.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

9.1. Рекомендуемая литература

9.1.1. Основная литература

Л.1.1	Матусевич В. М., Ковяткина Л. А. Нефтегазовая гидрогеология. В 2 ч. Ч. I. Теоретические основы нефтегазовой гидрогеологии [Электронный ресурс]:. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. - 116 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=36864
Л.1.2	Кислухин В. И., Кислухин И. В., Бородкин В. Н. Учебное пособие по курсу "Геология нефти и газа" [Электронный ресурс]:. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2008. - 48 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30385
Л.1.3	Сидорова Г. П., Верхотуров А. Г., Якимов А. А. Гидрогеология месторождений полезных ископаемых и новейшие технологии защиты от фильтрационных процессов [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Чита: ЗабГУ, 2020. - 179 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/173626
Л.1.4	Скачек К. Г., Саратинян Л. В. Геология нефти и газа Когалымского региона [Электронный ресурс]:. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - 136 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42693
Л.1.5	Матусевич В. М., Ковяткина Л. А. Нефтегазовая гидрогеология Западно-Сибирского мегабассейна [Электронный ресурс]:. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. - 108 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28309
Л.1.6	Ковешников А. Е. Геология нефти и газа [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Томск: ТПУ, 2011. - 168 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10311
Л.1.7	Евзеров В. Я. Геология четвертичных отложений Кольского региона [Электронный ресурс]:. - Мурманск: МГТУ, 2016. - 210 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/142691
Л.1.8	Матусевич В. М., Ковяткина Л. А. Нефтегазовая гидрогеология. В 2 ч. Ч. I. Теоретические основы нефтегазовой гидрогеологии [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. - 116 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28308
Л.1.9	Назаров А. А. Нефтегазодобыча. Геология нефти и газа. Часть I [Электронный ресурс]:. - Казань: КНИТУ, 2011. - 80 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=13293
Л.1.1 0	Макаров В. А., Михеев В. Г., Межубовский В. В., Кривопуск М. П. Геология и золотоносность Герфед-Николаевской рудной зоны (Енисейский кряж) [Электронный ресурс]:монография. - Красноярск: СФУ, 2013. - 204 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45687
Л.1.1 1	Гидрогеология [Электронный ресурс]:электронное учебное пособие. - Кемерово: КемГУ, 2019. - 119 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/135239
Л.1.1 2	Жичкина Л. Н. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Самара: СамГАУ, 2019. - 135 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133731
Л.1.1 3	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491059
Л.1.1 4	Максимов Е. М. Геология, поиск и разведка нефти и газа [Электронный ресурс]:. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. - 158 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=46823
Л.1.1 5	Власова С. Е. Инженерная геология [Электронный ресурс]:конспект лекций. - Самара: СамГУПС, 2011. - 141 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130361
Л.1.1 6	Колмогоров С. Г., Клемяционок П. Л., Колмогорова С. С. Инженерная геология [Электронный ресурс]:лабораторный практикум. - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2018. - 90 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111735
Л.1.1 7	Мушкетов И. В. Физическая геология. Том 1 [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 791 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56548
Л.1.1 8	Кныш С. К. Структурная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Томск: ТПУ, 2016. - 223 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107737

Л.1.1 9	Кныш С. К., Шамина М. И. Общая геология. Лабораторные занятия [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Томск: ТПУ, 2016. - 168 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107736
Л.1.2 0	Битнер А. К., Прокатень Е. В. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Красноярск: СФУ, 2019. - 428 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/157542
Л.1.2 1	Мирошникова Л. К. Рудничная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Норильск: НГИИ, 2010. - 224 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155857
Л.1.2 2	Галкин В. И., Кочнева О. Е. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Пермь: ПНИПУ, 2012. - 173 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/160341
Л.1.2 3	Черняхов В. Б. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по специальности 21.05.02 прикладная геология. - Оренбург: ОГУ, 2018. - 164 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/159866
Л.1.2 4	Гридин В. А., Еремина Н. В., Луценко О. О. Нефтегазопромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие (курс лекций). специальность 21.05.02 - прикладная геология. специализация «геология нефти и газа». квалификация - специалист. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 249 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155188
Л.1.2 5	Нефтегазопромысловая геология [Электронный ресурс]:лабораторный практикум. специальность 21.05.02 – прикладная геология. специализация «геология нефти и газа». специалитет. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 144 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155134
Л.1.2 6	Чендев Ю. Г. Геология и гидрогеология: геохимия окружающей среды [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 146 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/518522
Л.1.2 7	Структурная геология [Электронный ресурс]:практикум. специальность 21.05.02 – прикладная геология. специализация «геология нефти и газа». квалификация выпускника – горный инженер-геолог. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 136 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155168
Л.1.2 8	Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие. направление подготовки 120700.62 – землеустройство и кадастр. профиль подготовки «городской кадастр». бакалавриат. - Ставрополь: СКФУ, 2014. - 165 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155147
Л.1.2 9	Галкин В. И., Кочнева О. Е. Геология нефти и газа [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Пермь: ПНИПУ, 2011. - 113 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/160342
Л.1.3 0	Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:лабораторный практикум. специальность 21.05.02 – прикладная геология. специализация «геология нефти и газа». квалификация выпускника – инженер геолог. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 92 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155096
Л.1.3 1	Камкичева О. Н. Историческая геология [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. - 270 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/172515
Л.1.3 2	Кашперюк П. И., Платов Н. А., Потапов А. Д., Крашенинников В. С., Лаврусевич А. А., Криночкина О. К. Инженерные изыскания в строительстве. Геология (минералогия, петрография) [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Москва: МИСИ – МГСУ, 2019. - 85 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/143082
Л.1.3 3	Геология нефти и газа [Электронный ресурс]:лабораторный практикум. направление подготовки 21.03.01 – нефтегазовое дело. профили подготовки: «бурение нефтяных и газовых скважин», «эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти». бакалавриат. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 91 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155094

Л.1.3 4	Неволин А. П. Инженерная геология. Инженерно-геологические изыскания для строительства [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Пермь: ПНИПУ, 2014. - 85 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/161264
Л.1.3 5	Иванов А. Г., Ефимов А. А. Общая геология [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Пермь: ПНИПУ, 2009. - 51 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/160407
Л.1.3 6	Галкин С. В., Плюснин Г. В. Нефтегазопромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Пермь: ПНИПУ, 2010. - 82 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/160344
Л.1.3 7	Черноусов С. И. Инженерная геология для транспортных строителей [Электронный ресурс]:. - Новосибирск: СГУПС, 2019. - 193 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/164600
Л.1.3 8	Галкин В. И., Кочнева О. Е. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Пермь: ПНИПУ, 2017. - 181 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/161219
Л.1.3 9	Шаврин Л. А. Инженерная геология [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие для студентов специальностей: «строительство железных дорог, мостов и тоннелей», «промышленное и гражданское строительство», «экспертиза и управление недвижимостью», «строительство автомобильных дорог и аэродромов», «кадастр недвижимости». - Москва: РУТ (МИИТ), 2021. - 51 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/176003
Л.1.4 0	Мерсон М. Э., Флаасс А. С., Кочнева О. Е. Геология нефти и газа [Электронный ресурс]:. - Пермь: ПНИПУ, 2021. - 98 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/239894
Л.1.4 1	Строкова Л. А. Профессиональная подготовка на английском языке. Инженерная геология. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Томск: ТПУ, 2020. - 150 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/246335
Л.1.4 2	Мирошникова Л. К. Геология месторождений полезных ископаемых. Научные основы формирования минерально-сырьевой базы формирования минерально-сырьевой базы Норильской платинометальной провинции [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Норильск: НГИИ, 2020. - 118 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/173787
Л.1.4 3	Уласик Т. М. Инженерная геология [Электронный ресурс]:лабораторный практикум для студентов строительных специальностей. - Минск: БНТУ, 2016. - 46 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/247970
Л.1.4 4	Перекрыстов Н. В. Курс лекций по изучению дисциплины «Геология с основами геоморфологии» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03. Агроэкология направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение. Часть 1 [Электронный ресурс]:. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021. - 80 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/247493
Л.1.4 5	Соколова С. В. Геология и инженерно-геологические условия строительства в городе Самаре и Самарской области (в помощь молодым строителям) [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Самара: СамГУПС, 2021. - 88 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/189096
Л.1.4 6	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474081
Л.1.4 7	Большаков Ю. Я., Неёлова Е. Ю., Заватский М. Д. Нефтегазопромысловая геология [Электронный ресурс]:. - Тюмень: ТИУ, 2020. - 118 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/237074
Л.1.4 8	Добротворская Н. И. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новосибирск: СГУГиТ, 2020. - 111 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/222371
Л.1.4 9	Уласик Т. М. Инженерная геология и гидрогеология [Электронный ресурс]:лабораторный практикум для студентов строительных специальностей. - Минск: БНТУ, 2016. - 35 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/247973
Л.1.5 0	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474080

Л.1.5 1	Буслаева С. В. Геометрия и геология [Электронный ресурс]:. - Чита: ЗабГУ, 2021. - 210 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/271451
Л.1.5 2	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для прикладного бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/438857
Л.1.5 3	Колпашников Г. А. Инженерная геология [Электронный ресурс]:пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 «промышленное и гражданское строительство», 1-70 01 01 «производство строительных изделий и конструкций», 1-70 02 02 «экспертиза и управление недвижимостью», 1-70 03 01 «автомобильные дороги», 1-70 03 02 «мосты, транспортные тоннели и метрополитены», 1-36 11 01 «подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». - Минск: БНТУ, 2017. - 93 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/247976
Л.1.5 4	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/515001
Л.1.5 5	Егоров П. И., Нестерова Е. М., Снытко В. А. Геология, геоэкология, эволюционная география. Том XIX [Электронный ресурс]:Коллективная монография. - Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2020. - 288 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/252620
Л.1.5 6	Нестерова Е. М., Снытко В. А. Геология, геоэкология, эволюционная география. Том XVIII [Электронный ресурс]:Коллективная монография. - Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2019. - 296 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/252509
Л.1.5 7	Верхотуров А. Г., Белякова Е. В., Васютин Л. А., Карпов В. В. Экологическая гидрогеология Забайкальского края [Электронный ресурс]:. - Чита: ЗабГУ, 2020. - 141 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/271952
Л.1.5 8	Салихов В. С. Структурная геология [Электронный ресурс]:. - Чита: ЗабГУ, 2020. - 102 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/271862
Л.1.5 9	Коробейников А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 254 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490260
Л.1.6 0	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490955
Л.1.6 1	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474078
Л.1.6 2	Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2022. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/494650
Л.1.6 3	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: прогнозирование, поиски и оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490299
Л.1.6 4	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490301
Л.1.6 5	Хамзина Б. Е., Иргалиева Г. М. Общая и нефтяная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для специальности 5в070800 – «нефтегазовое дело». - Уральск: ЗКАТУ им. Жангир хана, 2016. - 128 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/176765
Л.1.6 6	Гудымович С. С., Полиенко А. К. Геология: учебные практики [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 153 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/517724
Л.1.6 7	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474083
Л.1.6 8	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/496394

Л.1.6 9	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: геолого-экономическая оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490300
Л.1.7 0	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492401
Л.1.7 1	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология и месторождения полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/498886
Л.1.7 2	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/496224
Л.1.7 3	Кононов В. М. Нефтепромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 191 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/466422
Л.1.7 4	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492402
Л.1.7 5	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/513148
Л.1.7 6	Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2020. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455952
Л.1.7 7	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492863
Л.1.7 8	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474629
Л.1.7 9	Кононов В. М. Нефтепромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 191 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/518445
Л.1.8 0	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/444475
Л.1.8 1	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/518971
Л.1.8 2	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476727
Л.1.8 3	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2019. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/429987
Л.1.8 4	Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2021. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474933
Л.1.8 5	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470847
Л.1.8 6	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452064
Л.1.8 7	Кононов В. М. Нефтепромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 191 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495925
Л.1.8 8	Гудымович С. С., Полиенко А. К. Геология: учебные практики [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 153 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475616

Л.1.8 9	Чендев Ю. Г. Геология и гидрогеология: геохимия окружающей среды [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 146 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476362
Л.1.9 0	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/448333
Л.1.9 1	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452167
Л.1.9 2	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476563
Л.1.9 3	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/466015
Л.1.9 4	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология и месторождения полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451631
Л.1.9 5	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455684
Л.1.9 6	Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2019. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/427569
Л.1.9 7	Гудымович С. С., Полиенко А. К. Геология: учебные практики [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 153 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495267
Л.1.9 8	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453537
Л.1.9 9	Чендев Ю. Г. Геология и гидрогеология: геохимия окружающей среды [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 146 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/459174
Л.1.1 00	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/437020
Л.1.1 01	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: прогнозирование, поиски и оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451360
Л.1.1 02	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470954
Л.1.1 03	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология и месторождения полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470547
Л.1.1 04	Игнатов Е. В., Тюленев М. А., Возная А. А. Гидрогеология и инженерная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие к практическим занятиям. - Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2011. - 100 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=6614
Л.1.1 05	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология и месторождения полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2019. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/434249
Л.1.1 06	Гудымович С. С., Полиенко А. К. Геология: учебные практики [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 153 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/456560

Л.1.1 07	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/514495
Л.1.1 08	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/442262
Л.1.1 09	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология и месторождения полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/512565
Л.1.1 10	Чендев Ю. Г. Геология и гидрогеология: геохимия окружающей среды [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 146 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495994
Л.1.1 11	Гудымович С. С., Полиенко А. К. Геология: учебные практики [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 153 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/442518
Л.1.1 12	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/441874
Л.1.1 13	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471005
Л.1.1 14	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472402
Л.1.1 15	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453538
Л.1.1 16	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451362
Л.1.1 17	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455163
Л.1.1 18	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492846
Л.1.1 19	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/516167
Л.1.1 20	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472907
Л.1.1 21	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455158
Л.1.1 22	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: прогнозирование, поиски и оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470149
Л.1.1 23	Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/516726
Л.1.1 24	Коробейников А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник для бакалавриата и магистратуры. - Москва: Юрайт, 2019. - 254 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/433940
Л.1.1 25	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/513098
Л.1.1 26	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: геолого-экономическая оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470150

Л.1.1 27	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2019. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/433978
Л.1.1 28	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: геолого-экономическая оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451361
Л.1.1 29	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: прогнозирование, поиски и оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для магистратуры. - Москва: Юрайт, 2019. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/433976
Л.1.1 30	Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:- - Москва: Юрайт, 2023. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/517019
Л.1.1 31	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/441876
Л.1.1 32	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/441878
Л.1.1 33	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/516165
Л.1.1 34	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472924
Л.1.1 35	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/438351
Л.1.1 36	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/441875
Л.1.1 37	Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 167 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/512984
Л.1.1 38	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/514496
Л.1.1 39	Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 179 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/518780
Л.1.1 40	Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: геолого-экономическая оценка [Электронный ресурс]:учебное пособие для магистратуры. - Москва: Юрайт, 2019. - 166 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/433977
Л.1.1 41	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/515019
Л.1.1 42	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455160
Л.1.1 43	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/454030
Л.1.1 44	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472401
Л.1.1 45	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/438873
Л.1.1 46	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 197 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/438352
Л.1.1 47	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455161

Л.1.1 48	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452217
Л.1.1 49	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 262 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/516162
Л.1.1 50	Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 287 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/516164
Л.1.1 51	Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/454045
Л.1.1 52	Коробейников А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 254 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451322
Л.1.1 53	Коробейников А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 254 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470114
Л.1.1 54	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470151
Л.1.1 55	Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум [Электронный ресурс]:практическое пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 67 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491097

10.1 Интернет-ресурсы (базы данных, информационно-справочные системы и др.)

ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	https://rusneb.ru
ЭБС «Юрайт»	https://urait.ru
ЭБС «Журнальный зал»: русский толстый журнал как эстетический феномен	https://magazines.gorky.media
«Электронная библиотека ИМЛИ РАН»	http://biblio.imli.ru
«Электронная библиотека ИРЛИ РАН» (Пушкинский Дом)	http://lib.pushkinskijdom.ru
Научный архив	https://научныйархив.рф
ЭБС «Педагогическая библиотека»	http://pedlib.ru
ЭБС «Айбукс.ру»	https://www.ibooks.ru
Научная электронная библиотека eLibrary.ru	https://elibrary.ru
ЭБС Буконлайн	https://bookonline.ru
Научная электронная библиотека «Киберленинка»	https://cyberleninka.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России. Ресурсы открытого доступа	http://www.gpntb.ru/elektronnye-resursy-udalennogo-dostupa/1874-1024.html
Библиотека академии наук (БАН). Ресурсы открытого доступа	http://www.rasl.ru/e_resours/resursy_otkrytogo_dostupa.php

10.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Университетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog
Словари и энциклопедии	https://dic.academic.ru
Педагогическая мастерская «Первое сентября»	https://fond.1sept.ru

Сайт Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru
Национальная платформа «Открытое образование»	https://openedu.ru
Портал «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»	http://school-collection.edu.ru
Российское образование. Федеральный портал	http://edu.ru
Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования	http://fgosvo.ru
Единая цифровая коллекция первоисточников научных работ удостоверенного качества «Научный архив»	https://научныйархив.рф
Портал проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ»	https://online.edu.ru

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия, текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине проводятся в учебных аудиториях, укомплектованных типовой мебелью для обучающихся и преподавателя, техническими и мультимедийными средствами обучения, включенными в локальную сеть вуза и с доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение:

1. Пакет программного обеспечения общего назначения Microsoft Office (MS Word, MS Microsoft Excel, MS PowerPoint).

2. Adobe Acrobat Reader.

3. Браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др.).

4. Программа тестирования Айрен.