

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алексеева Инна Сергеевна

Должность: И.о. ректора, и.о. директора по стратегическому развитию и

цифровизации образовательного процесса

Дата подписания: 15.07.2024 10:15:25

Уникальный программный ключ:

623a014e46114d90ca02a8a3a09eaf63845228af

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Кафедра естественнонаучных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Гейфулина Г.В. Сейфулина

протокол № 8

от 12.04.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Геология

(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной образовательной программы

бакалавриат

Направление(я) подготовки (специальность)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Форма обучения

очная

Срок освоения

5 лет 0 месяцев

Кафедра

естественнонаучных дисциплин

Год начала

подготовки

2024

Ставрополь, 2024 г.

Программу составил(-и): к.геогр.н, доцент, Новосельцева А.П.

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).

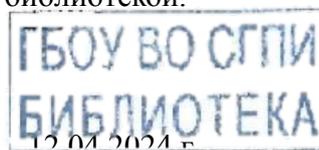
Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного учёным советом вуза от 25.04.2024, протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин от 12.04.2024 г., протокол № 8 для исполнения в 2024-2025 учебном году.

Зав. кафедрой  Г.В. Сейфулина

Рабочая программа дисциплины согласована с заведующим библиотекой.

Зав. библиотекой  Фролова Т.А.



Срок действия рабочей программы дисциплины: 2024-2025 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 | 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.1.2 | 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.1.3 | 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.1.4 | 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, 2019. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/434249 |
| Л.1.5 | 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.1.6 | 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.1.7 | 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.1.8 | 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.1.9 | 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 0 | 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 1 | 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 2 | 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 3 | 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 4 | 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 5 | 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 6 | 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 7 | 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 8 | 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 9 | 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.1.2 0 | 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.1.2 1 | Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2021. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474933 |
| Л.1.2 2 | Кононов В. М. Нефтепромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 191 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495925 |
| Л.1.2 3 | 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.1.2 4 | 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.1.2 5 | 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.1.2 6 | Кононов В. М. Нефтепромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 191 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/518445 |
| Л.1.2 7 | 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.1.2 8 | 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.1.2 9 | 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.1.3 0 | 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.1.3 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, 2020. - 347 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451631 |
| Л.1.3 2 | 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.1.3 3 | Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2019. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/427569 |
| Л.1.3 4 | 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.1.3 5 | 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.1.3 6 | 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.1.3 7 | 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.1.3 8 | 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.1.3 9 | 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.1.4 0 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/454030 |
| Л.1.4 1 | 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.1.4 2 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2019. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/438873 |
| Л.1.4 3 | 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.1.4 4 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/515019 |
| Л.1.4 5 | 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.1.4 6 | 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.1.4 7 | 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.1.4 8 | 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.1.4 9 | 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.1.5 0 | 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.1.5 1 | 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.1.5 2 | 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 |
| Л.1.5 3 | 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.1.5 4 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2020. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/454045 |
| Л.1.5 5 | 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.1.5 6 | 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.1.5 7 | 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.1.5 8 | 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.1.5 9 | 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.1.6 0 | 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.1.6 1 | 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.1.6 2 | 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.1.6 3 | 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.1.6 4 | 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.1.6 5 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492846 |
| Л.1.6 6 | 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.1.6 7 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472907 |
| Л.1.6 8 | 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.1.6 9 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472924 |
| Л.1.7 0 | 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.1.7 1 | 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.1.7 2 | 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.1.7 3 | 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.1.7 4 | 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.1.7 5 | 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.1.7 6 | 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.1.7 7 | Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2023. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/517019 |

| | |
|------------|--|
| Л.1.7 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 | 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.1.8 0 | Нефтегазопромысловая геология [Электронный ресурс]:лабораторный практикум. специальность21.05.02 – прикладная геология. специализация «геология нефти и газа». специалитет. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 144 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155134 |
| Л.1.8 1 | 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.1.8 2 | 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.1.8 3 | 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.1.8 4 | Мирошникова Л. К. Рудничная геология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Норильск: НГИИ, 2010. - 224 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155857 |
| Л.1.8 5 | 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.1.8 6 | 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.1.8 7 | 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.1.8 8 | 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.1.8 9 | 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.1.9 0 | 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.1.9 1 | 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.1.9 2 | Черноусов С. И. Инженерная геология для транспортных строителей [Электронный ресурс]:. - Новосибирск: СГУПС, 2019. - 193 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/164600 |
| Л.1.9 3 | 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.1.9 4 | 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.1.9 5 | 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.1.9 6 | 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.1.9 7 | 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.1.9 8 | Евзеров В. Я. Геология четвертичных отложений Кольского региона [Электронный ресурс]:. - Мурманск: МГТУ, 2016. - 210 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/142691 |
| Л.1.9 9 | 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.1.1 00 | 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 01 | 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.1.1 02 | 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.1.1 03 | 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.1.1 04 | 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.1.1 05 | 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.1.1 06 | 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.1.1 07 | 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 08 | 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 09 | 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 10 | 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.1.1 11 | 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 12 | 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 13 | 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 14 | Гидрогеология [Электронный ресурс]:электронное учебное пособие. - Кемерово: КемГУ, 2019. - 119 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/135239 |
| Л.1.1 15 | 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 16 | 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 17 | 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.1.1 18 | 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.1.1 19 | 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.1.1 20 | 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.1.1 21 | 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.1.1 22 | 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.1.1 23 | 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.1.1 24 | 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.1.1 25 | Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2022. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/494650 |
| Л.1.1 26 | 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.1.1 27 | 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.1.1 28 | 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.1.1 29 | 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.1.1 30 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492863 |
| Л.1.1 31 | Губкин И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения [Электронный ресурс]:-. - Москва: Юрайт, 2020. - 405 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455952 |
| Л.1.1 32 | Кононов В. М. Нефтепромысловая геология [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 191 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/466422 |
| Л.1.1 33 | 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.1.1 34 | 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.1.1 35 | 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.1.1 36 | 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.1.1 37 | 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.1.1 38 | 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.1.1 39 | 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.1.1 40 | 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.1.1 41 | Перекрыстов Н. В. Курс лекций по изучению дисциплины «Геология с основами геоморфологии» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03. Агроэкология направленность (профиль) Агрехимия и агропочвоведение. Часть 1 [Электронный ресурс]:. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021. - 80 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/247493 |
| Л.1.1 42 | 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.1.1 43 | 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.1.1 44 | 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.1.1 45 | 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.1.1 46 | 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.1.1 47 | 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.1.1 48 | 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.1.1 49 | Салихов В. С. Структурная геология [Электронный ресурс]:. - Чита: ЗабГУ, 2020. - 102 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/271862 |
| Л.1.1 50 | 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.1.1 51 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/515001 |
| Л.1.1 52 | Буслаева С. В. Геометрия и геология [Электронный ресурс]:. - Чита: ЗабГУ, 2021. - 210 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/271451 |
| Л.1.1 53 | 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.1.1 54 | 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.1.1 55 | Короновский Н. В. Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие для прикладного бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 194 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/438857 |

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 | 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.