СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»

Учебно-научный департамент
биомедицинских, ветеринарных и
экологических направлений

Кафедра физиологии

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.04.2023
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Биогеография"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

05.03.06 "Экология и природопользование "

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Природопользование"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Биогеография» является знакомство учащихся с географией, как наукой, с методами географических исследований, современными гипотезами формирования структуры планеты, общими сведениями о строении и возрасте Земли, экзогенных и эндогенных процессах; основных структурных элементах земной коры и закономерностях их развития; современными тектоническими концепциями; народнохозяйственным и экологическим значением геологии.
Задачами дисциплины является:
- обучение всесторонним знаниям учащихся о происхождении Земли и сущности почвообразования, минерального и петрографического состава земной коры, её строения и эволюции;
- углубление знаний о процессах магматизма и метаморфизма земной коры, её тектонических движений и их влияние на рельеф;
- получение опыта проведения диагностики экзодинамических процессов для понимания эволюции органического мира прошлого;
- изучение основных методов геологических исследований;
- составление рекомендации по оценке геологической деятельности человека и охраны геологической среды.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Биогеография» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	**КОМПЕТЕНЦИЯ**
	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-4	**Способен осуществлять планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации**
ПК-4.1	Осуществляет разработку инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
ПК-4.2	Осуществляет разработку и корректировку паспортов газоочистных установок в организации
ПК-4.3	Осуществляет разработку и организацию мероприятий по устранению обнаруженных неисправностей и отклонений показателей средств и систем защиты окружающей среды в организации

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Биогеография» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Биогеография».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
ПК-4	Способен осуществлять планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации		Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Преддипломная практика Сельскохозяйственная экология Технологическая (проектно-технологическая) практика Экологические технологии утилизации отходов Экологический аудит и экологический менеджмент Экология и рациональное природопользование

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Биогеография» составляет 3 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		4					
Контактная (аудиторная) работа (всего)	42	42					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	14	14					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	1	1					
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
практические занятия (если предусмотрено)	28	28					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	5	5					
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	66	66					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	13	13					
Часов на контроль:	-	-					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	ЗаО					
Общая трудоемкость час	108	108					
зач. ед.	3	3	-				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1 Происхождение вселенной, земли и солнечной системы	
Тема 1.2 Форма и размеры Земли. Внутреннее строение Земли. Основные типы земной коры.	ЛК
Тема 1.3 Минеральный и петрографический состав земной коры.	ЛК
Тема 1.4 Методика определения и описания минералов.	ПЗ
Тема 1.5 Методика определения и описания горных пород.	ПЗ
Тема 1.6 Построение геологического профиля по данным бурения.	ПЗ
Тема 1.7 Развитие Земли и геохронологическая шкала.	СР
Тема 1.8 Форма строение и состав Земной коры.	СР
Тема 1.9 Определение коэффициента пористости и проницаемости пород – коллекторов.	СР
Тема 1.10 Подсчет запасов нефти и газа объемным методом.	СР
Тема 1.11 Геология – комплекс наук о составе, строении и эволюции Земли. Научные и практические задачи геологии. Место геологических знаний в системе биологических и сельскохозяйственных наук.	СР
Тема 1.12 Физические свойства и химический состав геосфер. Систематика и диагностика минералов и горных пород земной коры. Геологические структуры земной коры континентального типа. Рифтовые зоны, литосферные плиты.	СР

Раздел 2 Процессы внешней динамики	
Тема 2.1 Экзогенные процессы. Гипергенез и выветривание.	ЛК
Тема 2.2 Геологическая деятельность поверхностных и подземных вод.	ЛК
Тема 2.3 Гравитационные (склоновые) процессы.	ЛК
Тема 2.4 Характеристика четвертичных отложений. Характеристика почвообразующих пород.	ПЗ
Тема 2.5 Режим, баланс, запасы, ресурсы и охрана подземных вод. Гидрогеологические исследования.	ПЗ
Тема 2.6 Классификации подземных вод. Формы выражения солевого состава воды. Оценка агрессивности воды. Оценка качества воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения.	ПЗ
Тема 2.7 Геологическая деятельность озёр и болот.	СР
Тема 2.8 Геологическая деятельность ветра.	СР
Тема 2.9 Геологическая деятельность ледников. Криолитозона.	СР
Тема 2.10 Геологическая деятельность морей и океанов.	СР
Тема 2.11 Минералогический состав почв.	СР
Тема 2.12 Карстовые формы рельефа. Ледниковые и криогенные формы рельефа.	СР
Тема 2.13 Первичные формы залегания осадочных, магматических и метаморфических горных пород.	СР
Тема 2.14 Основные формы рельефа горных и равнинных стран.	СР
Тема 2.15 Геологическая деятельность временных водных потоков, рек, подземных вод, ледников, морей, озёр, болот, ветра и др. – формирующиеся отложения и формы рельефа.	СР
Тема 2.16 Формы и элементы рельефа, их систематика. Генетические типы рельефообразующих отложений. Осадочные горные породы.	СР
Раздел 3 Процессы внутренней динамики	
Тема 3.1 Метаморфические процессы.	ЛК
Тема 3.2 Тектонические движения и сейсмические явления.	ЛК
Тема 3.4 Современные движения земной коры. Тектоника литосферных плит.	ПЗ
Тема 3.5 Тектонические движения – рельефообразующее значение и деформация горных пород.	ПЗ
Тема 3.6 Магматизм, биосферное значение. Метаморфизм – этап в геологическом круговороте вещества.	СР
Тема 3.7 Эндогенные процессы. Магматизм. Особенности интрузивного и эффузивного магматизма	СР
Тема 3.8 Землетрясения. Механизм возникновения землетрясения и его параметры. Распространение землетрясений и их геологическая позиция. Прогноз землетрясений. Сейсмостойкое строительство и поведение грунтов при землетрясениях. Цунами.	СР
Раздел 4 Земля и человек: достижения, проблемы, перспективы	
Тема 4.1 Основные структурные элементы земной коры. Геологические карты.	СР
Тема 4.2 Геологическая деятельность человека.	СР

Тема 4.3 Достижения в изучении Земли. Концепция нелинейности в геологии.	СР
Промежуточная аттестация	
Промежуточная аттестация	Зачёт

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Короновский Н.В. Общая геология: твиты о Земле : Справочная литература. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 154 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=390107
2. Короновский Н.В. Общая геология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 474 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=394040
3. Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология и месторождения полезных ископаемых : учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 347 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/512565
4. Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология : учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 179 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/518780
5. Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева Геология с основами геоморфологии : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 207 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422909
6. Тевелев А.В. Структурная геология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 342 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=414844
7. Короновский Н.В., Старостин В.И., Авдонин В.В. Геология для горного дела : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 576 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=419028
8. Гущин А.И., Романовская М.А., Брянцева Г.В. Общая геология: практические занятия : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 236 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=420700
9. Серебряков О.И., Ушивцева Л.Ф., Жигульская О.П., Серебряков А.О. Гидрогеология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 233 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=421239

Дополнительная литература:

1. Тевелев А.В. Структурная геология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 342 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=359408
2. Карпенко Н.П., Ломакин И.М., Дроздов В.С. Гидрогеология и основы геологии : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 328 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=376305
3. Гущин А.И., Романовская М.А. Общая геология: практические занятия : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 236 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=376323
4. Ананьев В.П., Потапов А. Д., Филькин Н. А. Специальная инженерная геология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 263 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=378176
5. Серебряков А.О. Экологическая геология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 235 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=381915
6. Дворник Г.П. Горнопромышленная геология : Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 212 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=382294

7. Кашперюк П.И., Манина Е.В., Макеева Т.Г., Юлин А.Н. Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология : Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 152 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=385033
8. Короновский Н.В., Старостин В.И. Геология для горного дела : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 576 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=389472
9. Семинский Ж. В., Мальцева Г. Д., Семейкин И. Н., Яхно М. В. Геология и месторождения полезных ископаемых : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 347 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/498886
10. Трегуб А. И., Старухин А. А. Геоморфология и четвертичная геология : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 179 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/496224
11. Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: геолого-экономическая оценка : учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 166 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490300
12. Короновский Н. В. Геология : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 194 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/492846
13. Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 262 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/455158
14. Коробейников А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 254 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490260
15. Арбузов В. Н., Курганова Е. В. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 67 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490301
16. Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: прогнозирование, поиски и оценка : учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 166 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490299
17. Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 287 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/455160
18. Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 197 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/492401
19. Захаров М. С., Корвет Н. Г., Николаева Т. Н., Учаев В. К. Почвоведение и инженерная геология : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169214
20. Дворник Г. П. Горнопромышленная геология : учебное пособие. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 212 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617334
21. Литвиненко А. К. Геология месторождения рубина Снежное, Центральный Памир : монография. - Москва: Горная книга, 2021. - 106 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=687307
22. Кашперюк П. И., Манина Е. В., Макеева Т. Г., Юлин А. Н. Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология : учебное пособие. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 152 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618116
23. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 121 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688047
24. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 121 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688046

25. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688045
26. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2021. - 153 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613726
27. Вестник Московского университета. Серия 4. Геология : журнал. - Москва: Московский Государственный Университет, 2021. - 113 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615493
28. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2020. - 169 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607675
29. Вестник Московского университета. Серия 4. Геология : журнал. - Москва: Московский Государственный Университет, 2020. - 98 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596017
30. Короновский Н.В. Геология России и сопредельных территорий : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 230 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=375224
31. Серебряков А.О. Экологическая геология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 235 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=381915
32. Дворник Г.П. Горнопромышленная геология : Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 212 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=382294
33. Короновский Н.В. Общая геология: твиты о Земле : . - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 154 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=390107
34. Мирошникова Л.К., Склянов В.И. Горнопромышленная геология месторождений полезных ископаемых : Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 184 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=417107
35. Лолаев А.Б., Бутюгин В.В. Инженерная геология : Учебник. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=417110
36. Перекрестов 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 : Курс лекций. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2021. - 80 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=419320
37. Литвиненко А. К. Геология месторождения рубина Снежное, Центральный Памир : монография. - Москва: Горная книга, 2021. - 106 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=687307
38. Нестеров Е. М., Снытко В., Александровская О. А., Аль-кади Мохаммед Абдо Касем Абдо, Андреев К. В., Нестеров Е. М., Снытко В. А. Геология, геоэкология, эволюционная география : монография. - Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2020. - 296 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694810
39. Alvar Soesoo S., Абрамова Т. Т., Абушкевич С. А., Алексеева А. А., Арестова Т. А., Нестеров Е. М., Снытко В. А. Геология, геоэкология, эволюционная география : монография. - Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2020. - 288 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694809
40. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 134 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696429

41. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 121 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688047
42. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 133 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696428
43. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 121 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688046
44. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688045
45. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 179 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698927
46. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 151 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698925
47. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693009
48. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 132 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693008
49. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 127 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693007
50. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 273 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693006
51. Геология и геофизика : журнал. - Новосибирск: СО РАН, 2022. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696430
52. Захаров М. С., Корвет Н. Г., Николаева Т. Н., Учаев В. К. Почвоведение и инженерная геология : . - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/212984
53. Захаров М. С., Корвет Н. Г., Николаева Т. Н., Учаев В. К. Почвоведение и инженерная геология : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/248774
54. Милютин А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 : учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 262 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/516162
55. Курбанов С. А., Магомедова Д. С., Ниматулаев Н. М. Геология : учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 167 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/512984
56. Короновский Н.В. Общая геология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 474 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=394040
57. Мирошникова Л.К., Склянов В.И. Горнопромышленная геология месторождений полезных ископаемых : Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 184 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=417107
58. Перекрестов 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 : Курс лекций. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2021. - 80 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=419320

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web
- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru

- ЭБС Znanium https://znanium.ru
- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/
- ЭБС «Academia-library» https://academia-moscow.ru/
- ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/
- свободная энциклопедия Википедия https://ru.wikipedia.org/

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.
Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.
Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.
По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.
* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Биогеография» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.
* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.