Документ полисты полисты до владельце: ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: ПАНОВ Ю ФЕДерашьное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Должность: Ректор образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени дата подписания: 14.11.2023 14:49:56 Серго Орлжоникилзе" Серго Орджоникидзе"

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Общая геология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Общей геологии и геокартирования

Учебный план zb380302 23 ZMO23.plx

Направление подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

зачеты 1

Квалификация Бакалавр

Форма обучения заочная

33ET Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 108 Виды контроля на курсах:

в том числе:

8,75 аудиторные занятия самостоятельная работа 95,25 часов на контроль

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	PITOTO	
Лекции	6	6	6	6
Практические	2	2	2	2
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	8,75	8,75	8,75	8,75
Контактная работа	8,75	8,75	8,75	8,75
Сам. работа	95,25	95,25	95,25	95,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью изучения дисциплины «Общая геология» являются получение обучающимися основных представлений о геологическом строении Земли и процессах, протекающих на ее поверхности и в недрах.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
П	икл (раздел) ОП:				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Обучение по программе бакалавриата допускается в заочной форме при получении лицами второго или последующего высшего образования				
2.1.2	Знание базового школьного курса по физике, химии и биологии				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)				
2.2.2	Планирование производства геологоразведочных работ				
2.2.3	Безопасность жизнедеятельности				
2.2.4	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых				

3. KOM	3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
УК-2: Спос	собен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Знать:					
Уровень 1	наиболее совершенные технологии решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Уровень 2	механизм использования совершенные технологии решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Уровень 3	*				
Уметь:					
Уровень 1	осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применяя системный подход для достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Уровень 2	ранжировать информацию для достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Уровень 3	*				
Владеть:					
Уровень 1	методами реализации задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм, при необходимости корректируя способы решения задач				
Уровень 2	методами реализации задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм, при необходимости корректируя способы решения задач				
Уровень 3	*				

	особен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и ммные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.
Знать:	
Уровень 1	навыки работы со специализированными пакетами программ для решения
	профессиональных задач
Уровень 2	методы
	решения профессиональных задач, используя специализированные пакеты программ
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	использовать современные программные средства при решении профессиональных задач
Уровень 2	использовать современные программные средства при решении профессиональных задач
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	современными инструментами менеджмента, информационно-коммуникационными технологиями и программными средствами для разработки мероприятий при решении профессиональных задач

1 *	современными инструментами менеджмента, информационно-коммуникационными технологиями и программными средствами для разработки мероприятий при решении профессиональных задач
Уровень 3	*

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- строение Солнечной системы
3.1.2	- основные сведения о форме, размерах Земли и физических полях, ее окружающих
3.1.3	-внутренние оболочки Земли
3.1.4	- основные породообразующие минералы
3.1.5	- главнейшие горные породы
3.1.6	- основные сведения об экзогенных геологических процессах
3.1.7	- основные сведения об эндогенных геологических процессах
3.1.8	- основные сведения о формах залегания горных пород
3.2	Уметь:
3.2.1	 диагностировать основные типы пород и породообразующих минералов;
3.2.2	- определять формы залегания горных пород (горизонтальное, наклонное, складчатое);
3.2.3	 читать геологические карты и составлять к ним разрезы;
3.2.4	- правильно диагностировать генетические типы геологических образований эндогенного и экзогенного
	происхождения;
3.3	Владеть:
3.3.1	 основными навыками анализа геологической информации
3.3.2	

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Происхождение и строение Земли						
1.1	Происхождение и строение Земли /Лек/	1	1	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.2	Происхождение и строение Земли /Ср/	1	23	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 2. Эндогенные геологические процессы						
2.1	Эндогенные геологические процессы /Лек/	1	2	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.2	Эндогенные геологические процессы /Пр/	1	1	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.3	Эндогенные геологические процессы /Cp/	1	24	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 3. Экзогенные геологические процессы						

		I					
3.1	Экзогенные геологические процессы /Лек/	1	2	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.2	Экзогенные геологические процессы /Пр/	1	1	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.3	Экзогенные геологические процессы /Ср/	1	24	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 4. Структурные элементы земной коры						
4.1	Структурные элементы земной коры /Лек/	1	1	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.2	Структурные элементы земной коры /Cp/	1	24,25	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 5. Итоговое занятие						
5.1	Иные виды контактной работы /ИВКР/	1	0,75	УК-2 ОПК- 5	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

- 1. Характеристика Солнца, как звезды класса G: источники энергии, строение оболочек, солнечная активность, солнечный ветер.
- 2. Основные данные о составе, строении, размерах и спутниках планет внутренней (Меркурий, Венера, Земля, Марс) и внешней (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон) групп.
- 3.Пояс астероидов. Метеориты, их состав и значение для геологии. Кометы. Гипотезы происхождения Солнечной системы. Краткий обзор катастрофических гипотез. Эволюционные гипотезы Канта-Лапласа, Шмидта, Фесенкова. Гипотеза двух резервуаров. Представления о гетерогенной и гомогенной аккреции Земли.
- 4. Магнитное поле: магнитосфера Земли, магнитное склонение и наклонение. Миграция магнитных полюсов и их инверсия. Региональные и локальные магнитные аномалии. Природа магнитного поля Земли.
- 5. Гравитационное поле Земли, его неоднородности: локальные и региональные аномалии. Понятие изостозии.
- 6. Тепловое поле Земли: представления об источниках энергии Земли, геотермические градиент и ступень. Пояс постоянных температур. Использование тепловой энергии Земли человеком.
- 7. Форма и размеры Земли. Особенности строения ее поверхности. Понятие о геоиде. Масса и плотность Земли. Основные сведения о земной коре, мантии и ядре. Состав и строение земной коры. Химический состав земной коры.
- 8. Понятие о минералах. Классификации минералов. Важнейшие породообразующие минералы. Главнейшие горные породы и их разделение по условиям образования: магматические, осадочные и метаморфические. Минералы и горные породы как полезные ископаемые.
- 9. Типы земной коры: континентальная, океанская и переходная. Астеносфера, литосфера, тектоносфера. Представления об агрегатном состоянии масс внутри Земли и предполагаемом химическом составе геосфер.
- 10. Методы определения относительного возраста горных пород. Палеонтологический метод, как основной для определения относительного возраста осадочных и вулканогенно-осадочных пород. Геохронологическая шкала: крупные стратиграфические и геохронологические подразделения.
- 11. Определение процесса вулканизма. Продукты вулканической деятельности: жидкие, твердые и газообразные. Наземные и подводные извержения. Типы вулканов по характеру вулканической постройки: центрального типа (стратовулканы, шлаковые конусы, щитовые), трещинного типа.
- 12. Строение вулканических аппаратов центрального типа: конус, жерло, кратер, бокки, сомма, кальдера, баранкосы. Виды вулканов по характеру извержений (эффузивные, эксплозивные, промежуточного типа).
- 13. Понятие об интрузивном магматизме. Представления о происхождении магм и уровнях их зарождения. Основные

разновидности интрузивных пород и их отличия от вулканических. Процессы внутри магматических камер: ликвация, гравитационно-кристаллизационная дифференциация, ассимиляция.

- 14. Формы залегания интрузивных пород, размеры, состав, взаимоотношения с вмещающими породами Дискордантные тела: батолиты, штоки, дайки, магматические жилы. Конкордантные тела: силы, лакколиты, лополиты. Абиссальные и гипабиссальные интрузивы. Роль магматических и постмагматических процессов в образовании полезных ископаемых.
- 15. Определение процесса метаморфизма. Факторы (агенты) метаморфизма. Характер метаморфических преобразований (текстурно-структурные, минеральные, химические). Типы метаморфизма: контактовый (низких давлений), региональный (средних давлений), дислокационный (динамометаморфизм), метаморфизм высоких давлений. Прогрессивный и регрессивный метаморфизм.
- 16. Тектонические движения земной коры. Горизонтальные, вертикальные движения и их комбинации. Признаки и методы обнаружения тектонических движений. Трансгрессии и регрессии морей как показатели вертикальных движений земной коры.
- 17. Складчатые (пликативные), разрывные (дизьюнктивные) нарушения. Складки и элементы их строения. Антиклинальные и синклинальные складки. Элементы строения складок.
- 18. Разрывные дислокации: трещины (разрывы без смещения) и разрывы со смещением. Элементы разрывных нарушений. Сбросы, взбросы, сдвиги, раздвиги, надвиги. Грабены, рифты, горсты.
- 19. Представления о сейсмических явлениях как результате тектонических движений. Примеры сильнейших землетрясений. Очаг, гипоцентр, эпицентр землетрясения. Глубины очагов землетрясений. Шкала интенсивности землетрясений: бальная и в магнитудах. Краткосрочный и долгосрочный прогноз землетрясения. Предвестники землетрясений.
- 20. Выветривание. Определение процесса выветривания. Физическое выветривания и его факторы. Строение элювиальных отложений.
- 21. Химическое выветривание. Факторы химического выветривании. Типы кор выветривания (линейные и площадные) и их вертикальная зональность. Влияние климата на тип выветривания (физическое или химическое). Полезные ископаемые, связанные с процессами выветривания.
- 22. Геологическая деятельность ветра эоловая деятельность. Виды геологической работы ветра (разрушение пород, перенос и накопление материала). Дефляция и корразия. Эоловая транспортировка и аккумуляция.
- 23. Временный русловой сток. Овраги временные водные потоки. Попятная эрозия, транспортировка материала, отложения оврагов овражный аллювия. Характеристика овражного аллювия.
- 24. Речные потоки. Типы речной эрозии: донная и боковая. Базис эрозии и причины его колебания. Выработка продольного профиля равновесия реки. Меандрирование как результат боковой эрозии рек. Формы переноса материала реками. Речные отложения аллювий. Отличительные особенности аллювия. Русловой и пойменный аллювий.
- 25. Геологическая деятельность подземных вод. Формы нахождения воды в горных породах. Происхождение подземных вод: инфильтрационные, конденсационные, седиментогенные, ювенильные и дегидратационные воды.
- 26. Типы подземных вод. Почвенная вода. Верховодка. Грунтовые воды. Движение и режим грунтовых вод. Межпластовые безнапорные воды. Напорные (артезианские) межпластовые воды. Области питания, разгрузки, напора. Пьезометрический уровень. Артезианские бассейны.
- 27. Карст, условия образования и развития. Поверхностные и подземные карстовые формы. Зависимость карстовых процессов от положения базиса эрозии. Практическое значение карста. Механическая работа подземных вод (суффозия).
- 28. Геологическая деятельность ледников. Условия накопления снега и образования фирна и льда. Горные, материковые, промежуточные (плоскогорные и предгорные) ледники. Типы горных ледников. Режим и движение ледников. Разрушительная работа ледников экзарация. Отрицательные формы экзарации: котлы и ванны выпахивания, кары, троги, ледниковые цирки. Положительные формы ледниковой экзарации: бараньи лбы, курчавые скалы.
- 29. Транспортировка и аккумуляция материала ледниками. Морены и их типы. Движущиеся морены: поверхностные, боковые, срединные, донные и внутренние. Отложенные морены: основные и конечные. Главные особенности моренных отложений.
- 30. Особенности рельефа дна океанов. Континентальные окраины: атлантического типа (пассивные): шельф, континентальный склон, континентальное подножие. Тихоокеанского типа (активные): окраинные моря, островные дуги, глубоководные желоба. Активные континентальные окраины андского типа:срединно-океанские хребты, трансформные разломы. Абиссальные равнины, внутриплитные поднятия.
- 31. Разрушительная работа моря (абразия). Береговые формы рельефа: желоба, ниши, террасы, пляжи. Перемещение обломочного материала и образование прибрежных аккумулятивных форм.
- 32. Морские осадки: терригенные, хемогенные, биогенные, вулканогенные, полигенные. Зоны осадконакопления морей и океанов. Осадки прибрежные, области шельфа, материкового склона и подножия, ложа Мирового океана. Осадки лагун.

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине «Общая геология» относятся рефераты, тестовые задания Примерные темы рефератов:

- Строение Солнечной системы. Отдельно дать характеристику Солнцу.
- Какие крупные геохронологические подразделения выделяют в эволюции Земли.
- Строение атмосферы.
- Каковы принципы классификации осадочных пород. Назовите представителей каждой из групп осадочных пород.
- Типы метеоритов. Какое значение имеет изучение метеоритов для познания внутреннего строения Земли.
- Строение платформы. Описание сопроводить схематическим разрезом.
- Строение литосферы.

- Сущность гипотез В.Г. Фесенкова и О.Ю. Шмидта о происхождении Солнечной системы. Каковы их слабые стороны.

- Принципы классификации магматических пород по условиям образования и химическому составу. Назовите главнейших представителей каждой группы. Дайте рисунки формы интрузивных массивов.
- Физическое выветривание.
- Опишите стадии формирования речной долины. Типы террас.
- Понятие спрединга океанического дна. Срединно-океанические хребты и их строение.
- Химическое выветривание. Коры выветривания и полезные ископаемые, связанные с ними.
- Что такое фация. Что дает фациальный анализ для познания эволюции земной коры.
- Болота, их происхождение, геологическая деятельность, отложения.
- Факторы регионального метаморфизма. Фации метаморфизма, примеры пород.
- Строение атмосферы.
- Гипотеза субдукции. Схема активных окраин континентов
- Контактовый метаморфизм. Типы. Породы и полезные ископаемые контактового метаморфизма.
- Многолетняя мерзлота и причины ее образования.
- Строение литосферы.
- Строение планеты Земля. Размеры, форма, как меняется с глубиной температура, давление, плотность.
- На чем основаны методы определения относительного и абсолютного возраста Земли.
- Типы ледниковых покровов Земли. Геологическая деятельность льда формы рельефа и отложения.
- Рельеф океанического дна. Схема со средними глубинами.
- Молодые и древние платформы. Что называют плитой и щитом.
- Эффузивный процесс. Типы вулканических аппаратов. Характеристика пород. Формы залегания эффузивных пород.
- Эпохи оледенения четвертичного периода. Причины оледенения.
- Геологическая работа ветра. Типы пустынь.
- Типы метеоритов. Значение изучения метеоритов для познания внутреннего строения Земли.
- Основные тектонические гипотезы (фиксизм и мобилизм).
- Строение литосферы.
- Характеристика неотектонического этапа развития Земли. Какова роль неотектонических движений в формировании современного лика Земли.
- Причина разнообразия минерального состава магматических пород. Классификация магматических пород по химическому составу.
- Органический мир морей. Биономические зоны моря.
- Что такое дефляция. Ее следы на поверхности Земли.
- Магнитное поле Земли.
- Интрузивный магматизм. Состав и типы магм.
- Дайте характеристику строения океанического дна. Активные и пассивные окраины. Ответ сопроводить схемой.
- Методы изучение, применяемые в геологии.
- Какие типы подземных вод выделяются по условиям залегания. Напорные воды. Пьезометрический уровень.

Приложить схему артезианской структуры.

- Литосферные плиты и типы их границ.
- Гипотезы образования горно-складчатых сооружений (геосинклинальная, тектоники плит).
- Типы вулканических аппаратов. Характеристика пород и особенности структуры эффузивных покровов.
- Что называется фацией. Содержание фациального анализа. Когда его проводят.
- Контактовый метаморфизм. Типы. Породы и полезные ископаемые контактового метаморфизма.
- Условия образования многолетней мерзлоты. Эпохи четвертичного оледенения.
- Строение мантии и ядра Земли.
- Отличие планет внутренней (земной) группы от внешних планет Солнечной системы.
- Ядро Земли, состав и строение.
- Строение речной долины. Типы террас. Пойменный и русловой аллювий.
- Осадки временных потоков, плоскостного смыва, сели. Примеры.
- Главные структуры земной коры (платформы, складчатые области).
- Основы классификации осадочных пород. Примеры пород.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины «Общая геология» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента - лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации (зачета). Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач;
- средств промежуточной аттестации: зачета в 1 семестре.

		6.1. Рекомендуемая литература				
		6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Короновский Н. В.	Общая геология [Электронный ресурс/Текст]: учебник для вузов	М.: КДУ, 2012			
Л1.2	Под ред. А.К. Соколовского	Общая геология. В 2 т. Т.2 [Электронный ресурс/Текст]: пособие к лабораторным занятиям	М.: КДУ, 2011			
6.1.2. Дополнительная литература						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Короновский Н. В., Якушева А. Ф.	Основы геологии	М.: Высшая школа, 1991			
Л2.2	Якушева А. Ф., Хаин В. Е., Славин В. И.	Общая геология	М.: МГУ, 1988			
Л2.3	В. Н. Павлинов, А. Е. михайлов, Д. С. Кизевальтер и др.	Пособие к лабораторным занятиям по общей геологии	М.: Недра, 1983			
		- ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети	"Интернет"			
Э1	Электронная библиотеч rggru.bibliotech.ru	иная система «БиблиоТех» ООО «Книжный Дом Университета	-			
Э2	_	ная система «Издательство Лань» www.e.lanbook.com				
Э3	_	еологии» - неофициальный сайт геологического факультета М	ГУ			
Э4	Электронные ресурсы	библиотеки МГРИ				
Э5	ООО РУНЭБ / elibrary					
Э6	Библиографическая и р	реферативная база данных SCOPUS				
Э7	База данных Web of Sc	* *				
Э8	ФГБУ «Российский фо	нд фундаментальных исследований»				
	TTDT WESTERNAME OF STREET	6.3.1 Перечень программного обеспечения				
.3.1.1	Office Professional	ob.1 Trepe temb iiporpassismoro obcene temba				
	Plus 2019					
.3.1.2	Windows 10					
.3.1.3	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.				
.3.1.4	ПО Авторасписание AVTOR M	Автоматизация управления учебным процессом. Составление сопровождение их в течение всего учебного года.	е расписания занятий и			
5.3.1.5	ПО "Интернерасширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-ра динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:				
5.3.1.6	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет аг знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий студентов и анализ результатов.				
5.3.1.7	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначе успеваемости студентов.	ена для учета и анализа			
5.3.1.8	ПО "Планы"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет со учебного заведения единую систему автоматизированного пл процесса.				
5.3.1.9	ПО "Деканат"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначе студентов.				
5.3.1.1	ПО "Ведомости- Онлайн"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначе успеваемости студентов.	ена для учета и анализа			
		6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
5.3.2.1		лектронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"				
ະ າ າ າ ¯	Электронно-библиотеч	ная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")				
5.3.2.2		олектронных журналов "eLibrary"				

6.3.2.5	Международная научная база данных издательства "Wiley"
6.3.2.6	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
6.3.2.7	Федеральный портал «Российское образование»

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид		
5-77	Аудитория для проведения	Специализированная мебель:			
	лабораторных и	набор учебной мебели на 18			
	практических занятий по	посадочных мест; стол			
	общей геологии	преподавательский -1 шт.,			
		стул преподавательский – 2			
		шт.; доска меловая – 1 шт.;			
		шкафы для учебной			
		коллекции минералов и			
		горных пород – 3 шт.			
		Картографические			
		материалы: Общая			
		стратиграфическая			
		(геохронологическая) шкала,			
		Геологическая карта России и			
		сопредельных государств (в			
		границах бывшего СССР).			
		Масштаб 1: 5000 000. Ред.			
		Соколов Р.И. 1990. Карта			
		четвертичных отложений			
		СССР масштаба 1: 5000000.			
		Ред. Ганешин Г.С., 1966			
		Атлас учебных			
		геологических карт.1984 г.			
		Горные компасы			
		Экран, презентации лекций и			
		лабораторных и			
		практических занятий,			
		персональные компьютеры с			
		программным обеспечением			
		мультимедийные проекторы"			

7 02	1.	10	
5-83	Аудитория для проведения	1Специализированная	
	лабораторных и	мебель: набор учебной	
	практических занятий по	мебели на 18 посадочных	
	общей геологии	мест; стол преподавательских	
		- 1 шт., стул	
		преподавательский - 2 шт.,	
		доска меловая – 1 шт.;	
		учебная коллекция	
		минералов и горных пород.	
		Горные компасы	
		Картографические	
		материалы: Общая	
		стратиграфическая	
		(геохронологическая) шкала,	
		Геологическая карта России и	
		сопредельных государств (в	
		границах бывшего СССР).	
		Масштаб 1: 5000 000. Ред.	
		Соколов Р.И. 1990. Карта	
		четвертичных отложений	
		СССР масштаба 1: 5000000.	
		Ред. Ганешин Г.С., 1966	
		Атлас учебных	
		геологических карт.1984 г.	
		Атлас учебных	
		геологических карт 1987 года	
		издания разных масштабов.	
		Инструкции по составлению	
		и подготовке к изданию	
		геологических карт масштаба 1:200000 1967 и 1995 г.	
		издания.	
		Инструкция по организации	
		и производству	
		геологосъемочных работ и	
		составлению	
		Государственной	
		геологической карты СССР	
		масштаба 1:50000 (1:25000)	
		1986 года издания.	
		Обзорные геологические и	
		тектонические карты РФ и	
		других стран, а также карты	
		четвертичных отложений,	
		глубинных разломов	
		территории б. СССР.	
		Комплекты бланковых карт и	
		заданий к ним.	
		Обзорные	
		геоморфологические карты и	
		карты четвертичных	
		отложений территории СССР.	
		Атлас бланковых карт/ ред.	
		М.М.Москвин. Изд. МГУ,	
		1976.	
		Банк аэрофотоснимков и	
		космоснимков."	
		космоснимков.	

5-87 Аудитория для Специализированная мебель: самостоятельной работы набор учебной мебели на 38 студентов, при посадочных мест; доска меловая – 1 шт.; учебная необходимости - для проведения лабораторных и коллекция минералов и практических занятий по горных пород. общей геологии и Горные компасы структурной геологии, с Картографические подсобным помещением материалы: Общая (лаборантской) для хранения стратиграфическая и выдачи студентам учебного (геохронологическая) шкала, оборудования и материалов. Геологическая карта России и сопредельных государств (в границах бывшего СССР). Масштаб 1: 5000 000. Ред. Соколов Р.И. 1990. Карта четвертичных отложений СССР масштаба 1: 5000000. Ред. Ганешин Г.С., 1966 Атлас учебных геологических карт. 1984 г. Атлас учебных геологических карт 1987 года издания разных масштабов. Инструкции по составлению и подготовке к изданию геологических карт масштаба $1:200000\ 1967$ и 1995 г. издания. Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000) 1986 года издания. Обзорные геологические и тектонические карты РФ и других стран, а также карты четвертичных отложений, глубинных разломов территории б. СССР. Комплекты бланковых карт и заданий к ним. Обзорные геоморфологические карты и карты четвертичных отложений территории СССР.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1976.

Атлас бланковых карт/ ред. М.М.Москвин. Изд. МГУ,

Банк аэрофотоснимков и

космоснимков."

Методические указания по изучению дисциплины «Общая геология» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

- Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности. 1.
- Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся. 2.
- 3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.