

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 15.11.2023 10:52:41
 Уникальный программный ключ:
 e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Региональная геология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Палеонтологии и региональной геологии**

Учебный план **zs210502_23_ZRG23.plx**
 Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Квалификация **Горный инженер-геолог**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 24,6

самостоятельная работа 142,4

часов на контроль 13

Виды контроля на курсах:

экзамены 5

зачеты 4

курсовые работы 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	4	4	8	8	12	12
Лабораторные			4	4	4	4
Практические	4	4			4	4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	3,85	3,85	4,6	4,6
В том числе инт.			2		2	
Итого ауд.	8,75	8,75	15,85	15,85	24,6	24,6
Контактная работа	8,75	8,75	15,85	15,85	24,6	24,6
Сам. работа	59,25	59,25	83,15	83,15	142,4	142,4
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	72	72	108	108	180	180

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	- ознакомление обучающихся с общими закономерностями геологического строения и истории развития территории России и ближнего зарубежья, а также с особенностями геологического строения и минерализации отдельных регионов;
1.2	- закрепление представлений о стратиграфическом расчленении толщ земной коры, составе и строении тел магматических горных пород, об основных тектонических структурах земной коры и отображении их на геологических и тектонических картах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	1. Знать:
2.1.2	- основные концепции современного естествознания, наук о Земле; предметную область геологии;
2.1.3	- методы историко-геологических исследований;
2.1.4	- главные особенности строения континентальной и океанской земной коры, главнейшие структуры материков и океанов;
2.1.5	- общие стратиграфические и геохронологические шкалы;
2.1.6	- основные типы горных пород осадочного, магматического и метаморфического генезиса, их систематику;
2.1.7	- генетические типы месторождений полезных ископаемых (горючих, металлических, неметаллических), условия формирования, закономерности геологического строения;
2.1.8	- методы восстановления тектонических обстановок;
2.1.9	- основы формационного анализа;
2.1.10	- типовые формы и типы залегания геологических тел, признаки их залегания на геологической карте.
2.1.11	2. Уметь:
2.1.12	- работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми и подчинять личные интересы общей цели; планировать, организовывать и контролировать свою учебно-профессиональную деятельность;
2.1.13	- пользоваться методами определения относительного возраста горных пород, восстановления физико-географических и климатических обстановок, тектонических движений;
2.1.14	- определять на природных объектах, моделях и геологических картах формы залегания геологических тел.
2.1.15	- проводить геологические наблюдения и составлять карты и разрезы геологического содержания;
2.1.16	- устанавливать на геологической карте главные типы тектонических структур континентальной земной коры: древние платформы, складчатые пояса, плиты молодых платформ;
2.1.17	- диагностировать основные типы осадочных толщ, магматических и метаморфических комплексов для прогнозной оценки территорий;
2.1.18	3. Владеть:
2.1.19	- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики; навыками ведения деловых переговоров, способностью формулировать результат;
2.1.20	- приемами стратиграфического расчленения и корреляции разрезов, установления возраста геологических тел;
2.1.21	- методами графического изображения геологической информации;
2.1.22	- методами историко-геологических реконструкций;
2.1.23	- методами выделения платформенных и складчатых областей;
2.1.24	- приемами установления форм и типов залегания геологических тел;
2.1.25	- приемами анализа и обобщения геологических, геохимических, геофизических гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических данных.
2.1.26	Дисциплины предшествующие:
2.1.27	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.28	Структурная геология
2.1.29	Общая геология
2.1.30	Историческая геология
2.1.31	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.32	Петрография
2.1.33	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.34	Геологическое картирование

2.1.35	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)
2.1.36	Формационный анализ
2.1.37	Литология
2.1.38	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.39	Основы гидрогеологии
2.1.40	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Крымская) (стационарная / выездная)
2.1.41	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) (стационарная / выездная)
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Поиски и разведка подземных вод
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.4	Преддипломная практика (стационарная / выездная)
2.2.5	Региональная гидрогеология
2.2.6	Региональная инженерная геология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методы геолого-тектонического районирования земной коры;
3.1.2	- основные стратиграфические, магматические, метаморфические комплексы и структурные формы главных тектонических элементов России и ближнего Зарубежья (Северной Евразии);
3.1.3	- закономерности геологического развития земной коры и литосферы отдельных регионов и планеты в целом;
3.1.4	- общие закономерности размещения полезных ископаемых в крупных тектонических структурах Северной Евразии;
3.2	Уметь:
3.2.1	- проводить анализ геологической карты;
3.2.2	- осуществлять тектоническое районирование в регионах с разным геологическим строением;
3.2.3	- применять знания о геологии регионов России в процессе геологических исследований;
3.2.4	- осуществлять сравнительные регионально-геологические исследования;
3.2.5	- проводить минерагеническую и гидрогеологическую оценку территорий;
3.2.6	- определять направление поисковых работ в зависимости от типа строения территории.
3.3	Владеть:
3.3.1	- составления тектонических карт регионов различного геологического строения;
3.3.2	- определения типов тектонических структур на геологической карте и этапности их геологического развития;
3.3.3	- прогнозной оценки территорий на различные виды полезных ископаемых;
3.3.4	- написания отчетов о геологическом строении территорий с различным геологическим строением.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение. Принципы тектонического районирования						
1.1	Введение: предмет, цели, задачи региональной геологии; связь с другими дисциплинами. История регионального изучения России и ближнего зарубежья. Организация региональных геологических исследований в РФ. Монографическая и периодическая литература по региональной геологии России. /Лек/	4	0,5		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

1.2	Принципы тектонического районирования. Строение земной коры северной Евразии по геолого-геофизическим данным. Главнейшие типы тектонических структур и соответствующие им обстановки (тектонические режимы). Признаки тектонических обстановок. Тектоническая цикличность в истории формирования земной коры; общая направленность изменения состава и строения земной коры. Древние платформы, типы структур платформенных областей. Подвижные (складчатые, геосинклинальные) пояса. Разновозрастные складчатые области и системы. Молодые платформы. Современные островодужные системы. Области новейшей тектономагматической активизации, рифтогенез. Тектоническое районирование России и стран ближнего зарубежья. /Лек/	4	0,5		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.3	работа с конспектом лекций, учебниками, научной литературой, интернет источниками. /Ср/	4	15		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Восточно-Европейская древняя платформа						
2.1	Общие сведения о Восточно-Европейской платформе. Границы и рельеф платформы. Фундамент и чехол платформы. Крупнейшие платформенные структуры: Балтийский и Украинский щиты, Русская плита. /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.2	Историко-тектоническая схема Восточно-Европейской платформы. Индивидуальная графическая работа с геологическими и тектоническими картами по составлению схемы расположения разновозрастных тектонических элементов Восточно-Европейской платформы, отражающую последовательность формирования структур чехла в ходе его накопления в позднем протерозое–кайнозое. /Пр/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.3	Проектный разрез глубокой скважины на Восточно-Европейской платформе. Индивидуальная расчетно-графическая работа с геологическими, структурными и тектоническими картами по составлению стратиграфической колонки разреза в одном из пунктов на Восточно-Европейской платформе целью изучения строения платформенного чехла, распределения в нем типов пород, полезных ископаемых и водоносных горизонтов. /Пр/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

2.4	Геологический разрез через Восточно-Европейскую платформу. Индивидуальная расчетно-графическая работа по построению геологического разреза пересекающего основные типы структурных элементов Восточно-Европейской платформы для выяснения ее общей структуры. Разрез выполняется на основе анализа геологических, структурных и тектонических карт, стратиграфических колонок скважин Восточно-Европейской платформы. /Пр/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.5	Работа с конспектом лекций. Работа с геологическими, структурными и тектоническими картами Европы, Европейской России и Северной Евразии; с Региональными стратиграфическими схемами. Работа с учебниками и методическими материалами. /Ср/	4	15		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. Сибирская древняя платформа.						
3.1	Общие сведения о Сибирской древней платформе. Границы и рельеф платформы. Фундамент и чехол платформы. Крупнейшие платформенные структуры: Алдано-Становой и Анабарский щиты, Лено-Енисейская (Средне-Сибирская) плита. /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
3.2	Историко-тектоническая схема Сибирской платформы. Индивидуальная графическая работа с геологическими и тектоническими картами по составлению историко-тектонической схемы Сибирской платформы, отражающей последовательность формирования структур чехла в ходе его накопления в позднем протерозое и фанерозое. /Пр/	4	0,5		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
3.3	Проектный разрез глубокой скважины на Сибирской платформе. Индивидуальная расчетно-графическая работа с геологическими, структурными и тектоническими, палеотектоническими и палеогеографическими картами по составлению стратиграфической колонки разреза в одном из пунктов на Сибирской платформе целью изучения строения платформенного чехла, распределения в нем типов пород, полезных ископаемых и водоносных горизонтов. /Пр/	4	0,5		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

3.4	Работа с конспектом лекций. Работа с геологическими, структурными и тектоническими картами Сибири и Северной Евразии, Региональными стратиграфическими схемами. Работа с учебниками и методическими материалами. /Ср/	4	15		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Сравнительная характеристика древних платформ северной Евразии.						
4.1	Сравнительная характеристика строения фундамента, доплитного и плитного комплексов Восточно-Европейской и Сибирской древних платформ. Этапов геологического развития, эпох трансгрессий и регрессий, магматизма. /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
4.2	Работа с конспектом лекций, учебниками и методическими материалами. /Ср/	4	14,25		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 5. Урало-Монгольский подвижный (складчатый) пояс						
5.1	Общее районирование. Разновозрастные складчатые области Урало-Монгольского пояса. Границы и рельеф. Урало-Монгольский пояс как молодая платформа. Крупнейшие платформенные структуры: плиты и выступы домезозойского фундамента. Районирование пояса по возрасту складчатых систем. Области байкальской, салаирской, каледонской и герцинской складчатостей в структуре фундамента молодой платформы Урало-Монгольского пояса. Структурная этажность, формационный состав и полезные ископаемые в разновозрастных складчатых областях. /Лек/	5	3		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
5.2	Схема орографических элементов складчатых поясов. Индивидуальная графическая работа с геологическими и географическими картами по составлению орографической схемы территории складчатых поясов. /Лаб/	5	0,5		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

5.3	Тектоническая схема Урало-Монгольского пояса. Индивидуальная графическая работа с геологическими и тектоническими картами по составлению схемы расположения тектонических элементов Урало-Монгольского пояса, с выделением крупных структурных форм и отображением последовательности их развития. /Лаб/	5	0,5		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
5.4	Тектонические схемы Тимано-Печорско-Баренцевоморской и Западно-Сибирско-Карской плит. Индивидуальная графическая работа с геологическими и тектоническими картами по составлению схемы расположения тектонических структур плит молодой платформы. /Лаб/	5	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
5.5	Работа с конспектом лекций. Работа с геологическими, структурными, тектоническими и палеотектоническими картами Европы, России и ближнего зарубежья, Северной Евразии. Работа с учебниками и методическими материалами. /Ср/	5	20		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 6. Тихоокеанский подвижный (складчатый) пояс						

6.1	Общее районирование. Разновозрастные складчатые области, вулканические пояса и плиты. Границы и рельеф. Специфические черты строения пояса. Районирование Тихоокеанского пояса. Верхояно-Чукотские мезозойды. Яно-Колымская и Чукотско-Ануйская системы. Срединные массивы. Структурные этажи, геологические формации, тектонические структуры. Интрузивные комплексы. Полезные ископаемые. Эпимезозойский чехол плит Восточно-Сибирского и Чукотского морей. Особенности строения плиты моря Лаптевых. Охотско-Чукотский вулканический пояс – тектоническое положение, формации, структуры, полезные ископаемые. Поздние мезозойды Сихоте-Алиня и Карякского нагорья. Структурные этажи, геологические формации, типичные тектонические структуры. Интрузивные комплексы. Соотношение структур Сихоте-Алиня с Ханкайским и Хингано-Буреинским массивами. Полезные ископаемые. Приморский (Восточно-Сихоте-Алиньский) вулканический пояс в сравнении с Охотско-Чукотским. Кайнозойские складчатые области. Олюторско-Камчатская складчатая система кайнозойской складчатости. Рельеф и границы. Структурные этажи и структурное районирование. Докембрий и палеозой. Проблема основания области кайнозойской складчатости. Мезозойско-палеогеновый и неоген-четвертичный комплексы: формационная характеристика, структурные формы. Особенности плиоцен-четвертичной истории развития Камчатки. Полезные ископаемые и термальные воды Камчатки. Общие черты строения впадин Охотского и Берингового морей. Охотоморский массив. Хокайдо-Сахалинская складчатая система. Структурная этажность и современный структурный план Сахалина. Строение домелового основания. Меловые и палеогеновые формации западного и восточного Сахалина. Неоген-четвертичный молассовый комплекс. Складчатые структуры и условия их формирования. Полезные ископаемые Сахалина. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
-----	--	---	---	--	---	---	--

6.2	Тектоническая схема Тихоокеанского пояса. Индивидуальная графическая работа с геологическими и тектоническими картами по составлению схемы расположения тектонических элементов Тихоокеанского пояса, с выделением крупных структурных форм и отображением последовательности их развития. /Лаб/	5	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
6.3	Работа с конспектом лекций. Работа с геологическими, структурными, тектоническими и палеотектоническими картами Европы, России и ближнего зарубежья, Северной Евразии. Работа с учебниками и методическими материалами. /Ср/	5	20		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 7. Средиземноморский подвижный (складчатый) пояс						

7.1	Общее районирование. Киммерийские и альпийские складчатые области. Общая характеристика рельефа. Особенности строения Средиземноморского пояса. Районирование пояса: молодые платформы, альпийская складчатая область, котловинные моря. Альпийская складчатая область. Общая географическая характеристика, границы. Новейшие орогенные структуры: мегантиклинории – горные массивы, краевые прогибы и межгорные впадины. Общая характеристика мегантиклинорий Большого и Малого Кавказа. Докембрийские и палеозойские комплексы. Роль герцинских и байкальских структур в комплексе основания области альпийской складчатости. Типы разрезов юры, нижнего и верхнего мела, палеогена по основным структурным зонам Кавказа. Структурная этажность. Офиолитовые серии. Мезозойско-палеогеновый магматизм. Молассовый комплекс и структуры орогенного этапа. Типы формаций. Орогенный магматизм. Тектоническая структура Кавказа и последовательность ее формирования. Полезные ископаемые, их стратиграфическая и структурная приуроченность. Общие черты строения Восточных Карпат, Горного Крыма. Структурно-формационные комплексы. Современные тектонические структуры и последовательность их формирования. Полезные ископаемые. Общие черты строения Копет-Дага, Большого Балхана, Памира. Общие сведения о строении впадины Южного Каспия и Черного моря. Соотношение впадин котловинных морей с молассовыми прогибами (Рионский и Куринский прогибы, Западно-Туркменская впадина). Полезные ископаемые дна морей. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
7.2	Тектоническая схема Средиземноморского пояса. Индивидуальная графическая работа с геологическими и тектоническими картами по составлению схемы расположения тектонических элементов Средиземноморского пояса, с выделением крупных структурных форм и отображением последовательности их развития. /Лаб/	5	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

7.3	Работа с конспектом лекций. Работа с геологическими, структурными, тектоническими и палеотектоническими картами Европы, России и ближнего зарубежья, Северной Евразии. Работа с учебниками и методическими материалами. /Ср/	5	20		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 8. Общие закономерности геологического строения и истории геологического развития подвижных поясов						
8.1	Общие закономерности истории геологического развития подвижных (геосинклинальных) поясов в докембрии, палеозое, мезозое и кайнозое. Связи в развитии подвижных поясов и платформ. Ассоциации формаций, геосинклинальных и платформенных областей. Орогенные процессы и их проявление в истории формирования земной коры. Общие закономерности размещения рудных, нерудных, горючих полезных ископаемых на территории Северной Евразии. /Лек/	5	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
8.2	Работа с конспектом лекций. Работа с геологическими, структурными, тектоническими и палеотектоническими картами Европы, России и ближнего зарубежья, Северной Евразии. Работа с учебниками и методическими материалами. /Ср/	5	23,15		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 9. Промежуточная аттестация						
9.1	Прием зачета /ИВКР/	4	0,75		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
9.2	Прием курсовой работы /ИВКР/	5	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
9.3	Проведение консультаций перед экзаменом /ИВКР/	5	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

9.4	Прием экзамена /ИБКР/	5	1,85		Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
-----	-----------------------	---	------	--	---	---	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы:

Б1.Б.38 «Геотектоника и геодинамика»

Контрольное задание № I (курс 4)

Вариант 1

1. Строение фундамента Восточно-Европейской платформы на примере Балтийского щита.
2. Каменноугольные отложения Русской плиты.
3. Нижнепалеозойские структуры и формации Сибирской платформы.
4. Разрез по линии Архангельск - Астрахань
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 2

1. Строение фундамента Сибирской платформы на примере Алдано-Станового щита.
2. Рифейские и вендские отложения Русской плиты.
3. Среднепалеозойские структуры и формации Сибирской платформы
4. Разрез по линии Рига - Пермь.
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 3

1. Принципы тектонического районирования материков.
2. Средне-верхнепалеозойские структуры и формации Восточно-Европейской платформы.
3. Мезозойские отложения Вилуйской синеклизы и Приверхоянского краевого прогиба.
4. Разрез по линии Одесса – Пермь.
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 4

1. Структурные элементы платформенных областей. Древние и молодые платформы.
2. Ордовикские и силурийские отложения Русской плиты.
3. Верхнепалеозойские структуры и формации Сибирской платформы.
4. Разрез по линии Кишинев - Сыктывкар.
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 5

1. Признаки платформенного тектонического режима. Формации и полезные ископаемые платформ.
2. Девонские отложения Латвийской седловины, Московской синеклизы и Волго-Камской антеклизы.
3. Мезозойские структуры и формации Сибирской платформы.
4. Разрез по линии Онега - Уральск.
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 6

1. Общая схема строения фундамента Восточно-Европейской платформы по геолого-геофизическим данным.
2. Девонские отложения Воронежской антеклизы и Припятско-Днепровско-Донецкой впадины.
3. Рифейские и вендские структуры и формации Сибирской платформы.
4. Разрез по линии Калининград - Пермь.
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 7

1. Общая схема строения фундамента Сибирской платформы по геолого-геофизическим данным.
2. Пермские отложения Русской плиты.
3. Сравнительная характеристика истории геологического развития Восточно-Европейской и Сибирской платформ.
4. Разрез по линии Петрозаводск - Уфа.
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 8

1. Структурная этажность и основные этапы истории геологического развития Восточно-Европейской платформы.
2. Кембрийские, ордовикские и силурийские отложения Сибирской платформы.
3. Строение Прикаспийской синеклизы. Соляные купола.
4. Разрез по линии Архангельск – оз. Эльтон.
5. Схема основных структурных элементов Сибирской платформы.

Вариант 9

1. Структурная этажность и основные этапы истории геологического развития Сибирской платформы.
2. Юрские и меловые отложения Русской плиты.
3. Строение Тунгусской синеклизы и особенности ее развития.

4. Разрез по линии Рига - Уфа.
5. Схема основных структурных элементов Восточно-Европейской платформы.

Вариант 10

1. Синеклизы Восточно-Европейской платформы. Время их формирования и особенности строения.
2. Трапповый магматизм на Сибирской платформе.
3. Палеогеновые и неогеновые отложения Русской плиты.
4. Разрез по линии Петрозаводск – Оренбург.
5. Схема основных: структурных элементов Сибирской платформы.

Контрольное задание № 2 (курс 5)

Вариант 1

1. Структурные элементы геосинклинальных складчатых областей. Признаки геосинклинального тектонического режима. Формации и полезные ископаемые.
2. Строение и основные этапы развития байкалит Южной Сибири.
3. Строение альпийской складчатой области на Кавказе.
4. Схема основных структурных элементов Урала.

Вариант 2

1. Орогенные области. Признаки орогенного тектонического режима. Формации и полезные ископаемые. Эпигеосинклинальные и эпиплатформенные орогенные области.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития Кузнецко-Саянских салаирид и Алтае-Тувинских каледонид.
3. Строение герцинит Урала.
4. Схема основных структурных элементов Кавказа.

Вариант 3

1. Общие особенности строения Урало-Монгольского пояса. Структурная этажность в разновозрастных частях пояса.
2. Строение и этапы развития Верхоянско-Чукотских мезозойид.
3. Строение Туранской плиты. Структурное положение, фундамент и осадочный чехол.
4. Схема основных структурных элементов Средиземноморского пояса в пределах Восточных Карпат, Горного Крыма, Кавказа, Копетдага, Памира и эпипалеозойских плит.

Вариант 4

1. Общие особенности строения альпийских и киммерийских складчатых сооружений Средиземноморского пояса от Восточных Карпат до Памира.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития Алтае-Салаирской и Иртышско-Зайсанской складчатых систем.
3. Строение о. Сахалин.
4. Схема основных структурных элементов Верхоянско-Чукотской складчатой области.

Вариант 5

1. Общие особенности строения Северо-Западной части Тихоокеанского пояса.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития Байкальской горной области.
3. Строение Западно-Сибирской плиты. Структурное положение, фундамент и осадочный чехол.
4. Схема основных структурных элементов Алтае-Саянской горной области.

Вариант 6

1. Рифтогенный тектонический режим. Примеры его проявления на древних и молодых платформах, в геосинклинальных и орогенных областях.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития Кокчетавско-Киргизской и Джунгаро-Балхашской складчатых систем.
3. Мезозойские структуры и формации Забайкалья.
4. Схема основных структурных элементов Тянь-Шаня.

Вариант 7

1. Общие особенности строения плит молодых платформ.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития герцинит и каледонид Тянь-Шаня.
3. Строение Тимано-Печорской плиты. Структурное положение, фундамент и осадочный чехол.
4. Схема основных структурных элементов Центрального Казахстана.

Вариант 8

1. Структурное положение, строение и история формирования средне-позднепалеозойских впадин Урало-Монгольского пояса.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития Сихотэ-Алинской и Тайгоносско-Корякской складчатых систем.
3. Строение байкалит Енисейского кряжа.
4. Схема основных структурных элементов Монголо-Охотской складчатой области.

Вариант 9

1. Неогеново-четвертичный эпиплатформенный орогенез и его проявление на Тянь-Шане и в Южной Сибири.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития Олюторско-Камчатской складчатой системы.
3. Строение герцинит Южного Тянь-Шаня.
4. Схема основных структурных элементов кайнозойских складчатых систем и современной геосинклинальной области северо-западной части Тихоокеанского пояса.

Вариант 10

1. Структурные элементы современной геосинклинальной области северо-западной части Тихоокеанского пояса.

- Сейсмичность. Место островных дуг и глубоководных желобов в концепции тектоники литосферных плит.
2. Общая схема строения, структурная этажность и история развития альпийских складчатых сооружений Восточных Карпат, Горного Крыма, Кавказа и Копетдага.
3. Строение каледонид Южной Сибири.
4. Схема основных структурных элементов байкалит Енисейского края, Восточного Саяна и Байкальской горной области.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Региональная геология" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, задания для лабораторных занятий, вопросы для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства приведены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

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

- средств текущего контроля: устных опросов, графических работ;
- средств итогового контроля - промежуточной аттестации: зачета на 4 курсе, экзамена на 5 курсе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Милановский Е. Е.	Геология России и ближнего зарубежья (Северной Евразии)	М.: Изд-во МГУ, 1996
Л1.2	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.3: Р-Я	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2012
Л1.3	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия: приложение	М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 2014
Л1.4	Гл. ред.: Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.1: А-И	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2010
Л1.5	Караулов В. Б.	Введение в региональную геологию России и ближнего зарубежья	М.: ГЕОС, 2017
Л1.6	Гл. ред.: Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.2: К-П	М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 2011

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Цейслер В. М.	Основы региональной геотектоники [Электронный ресурс МПРИ/Текст]: учебное пособие	М.: МПРИ-РГТУ, 2013
Л2.2	В.М. Цейслер, В.Б. Караулов, Е.А. Успенская, Е.С. Чернова	Основы региональной геологии СССР: учебник	М.: Недра, 1984
Л2.3	Цейслер В. М.	Основы формационного анализа [Электронный ресурс МПРИ/Текст]: учебное пособие	М.: РГТУ, 2010
Л2.4	Цейслер В. М.	Формационный анализ	М.: Изд-во РУДН, 2002
Л2.5	Цейслер В. М.	Основы фациального анализа: учебное пособие	М.: МПТУ, 2004

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Караулов В. Б., Никитина М. И.	Геология. Основные понятия и термины: справочное пособие	М.: Едиториал УРСС, 2003
Л3.2	Цейслер В. М., Туров А. В.	Тектонические структуры на геологической карте России и ближнего зарубежья (Северной Евразии)	М.: КДУ, 2007

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека
Э2	Региональная геология

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")
6.3.2.2	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.3	Полнотекстовая база данных журналов "Nature Journals"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	132 П.М., Доска, мел. Многоярусные столы и скамьи (амфитеатр)	
5-56	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	32 П.М., 18 столов , 36 стульев, стул преподавательский – 2 шт.; доска меловая – 1 шт.; геологические карты	
5-60	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	36 П.М., Столы - 18 шт., стулья - 36 шт; геологические карты, набор геологических карт для самостоятельных занятий	

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

Методические указания по изучению дисциплины "региональная геология" представлены в Приложении 2. и включают в себя:

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