

Региональная геология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Палеонтологии и региональной геологии**

Учебный план **zs210502_19_ZRG20.plx**
Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Квалификация **Горный инженер - геолог**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	6	6	4	4	10	10
Лабораторные	4	4	4	4	8	8
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	2,85	2,85	3,6	3,6
В том числе инт.	2		2		4	
Итого ауд.	10,75	10,75	10,85	10,85	21,6	21,6
Контактная работа	10,75	10,75	10,85	10,85	21,6	21,6
Сам. работа	57,25	57,25	88,15	88,15	145,4	145,4
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	72	72	108	108	180	180

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 минерагении 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:	Б1.Б
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, складчаты пояса, плиты молодых платформ;
2.1.17	- диагностировать основные типы осадочных толщ, магматических и метаморфических комплексов для прогнозной оценки территорий;
2.1.18	
2.1.19	3. Владеть:
2.1.20	- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики; навыками ведения деловых переговоров, способностью формулировать результат;
2.1.21	- приемами стратиграфического расчленения и корреляции разрезов, установления возраста геологических тел;
2.1.22	- методами графического изображения геологической информации;
2.1.23	- методами историко-геологических реконструкций;
2.1.24	- методами выделения платформенных и складчатых областей;
2.1.25	- приемами установления форм и типов залегания геологических тел;
2.1.26	- приемами анализа и обобщения геологических, геохимических, геофизических гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических данных.
2.1.27	
2.1.28	Дисциплины предшествующие:
2.1.29	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.30	Структурная геология
2.1.31	Общая геология
2.1.32	Историческая геология
2.1.33	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.34	Петрография

2.1.35	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.36	Геологическое картирование
2.1.37	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)
2.1.38	Формационный анализ
2.1.39	Литология
2.1.40	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.41	Основы гидрогеологии
2.1.42	Геологическая практика
2.1.43	Геологическая ознакомительная практика
2.1.44	Основы палеонтологии
2.1.45	Общая стратиграфия
2.1.46	Петрография (дополнительные главы)
2.1.47	Общая стратиграфия
2.1.48	Ознакомительная практика
2.1.49	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых
2.1.50	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.51	Литология
2.1.52	Геология полезных ископаемых
2.1.53	Петрография магматических пород
2.1.54	Основы инженерной геологии
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геотектоника и геодинамика
2.2.2	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.3	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.2.4	Дистанционные методы картирования
2.2.5	Основы горно-промышленной геологии
2.2.6	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.8	Геохимия и минералогия благородных металлов и алмазов
2.2.9	Геохимия и минералогия редких и радиоактивных элементов
2.2.10	Минералогия редких и радиоактивных элементов
2.2.11	Минералогия благородных металлов и алмазов
2.2.12	Металлогения и локальный прогноз
2.2.13	Научно-исследовательская работа
2.2.14	Проектирование геологоразведочных работ
2.2.15	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.16	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения

Знать:

Уметь:
Владеть:
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию
Знать:
Уметь:
Владеть:

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	Компетен-ции	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	3		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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	1		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
1.3	работа с конспектом лекций, учебниками, научной литературой, интернет источниками. /Ср/	4	5		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
2.2	Фундамент Восточно-Европейской платформы. Главнейшие стратиграфические комплексы архея-нижнего протерозоя Балтийского и Украинского щитов, Воронежской антеклизы, условия их залегания. Типичные структурные формы. Интрузивные комплексы. Радиологический возраст метаморфических толщ и интрузивных комплексов, тектоническая обстановка их формирования. Палеозойский магматизм. Характерные полезные ископаемые. Строение фундамента Русской плиты по геолого-геофизическим данным. Формации докембрия. Особенности складчатых структур раннего докембрия. История развития Восточно-Европейской платформы в архее и раннем протерозое. /Лек/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-

2.3	Осадочный чехол Восточно-Европейской платформы. Современные платформенные структуры платформы. Структурно-формационные комплексы в разрезе чехла платформы: рифей, венд-кембрий, ордовик-нижний девон, средний девон-триас, юра-нижний мел, верхний мел-палеоген, неоген-четвертичные отложения. Конседиментационные структуры, литологическая характеристика отложений. Типичные полезные ископаемые, их стратиграфическая и тектоническая приуроченность. Особенности строения главных синеклиз, впадин, антеклиз, сводов. Валы и соляные купола, разломы, флексуры. Последовательность формирования тектонических структур плиты. Связь полезных ископаемых со структурными формами. /Лек/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
2.4	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. /Лаб/	4	2		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
2.5	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. /Лаб/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
2.6	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. /Лаб/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-

2.7	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	30		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
3.2	Фундамент Сибирской платформы. Главнейшие стратиграфические комплексы архей-нижнего протерозоя Алдано-Станового щита. Типичные формации и тектонические структуры. Интрузивные комплексы. Радиологический возраст стратиграфических и интрузивных комплексов. Палеозойская и мезозойская тектоно-магматическая активизация щита. Полезные ископаемые. Архейские комплексы Анабарского щита и их корреляция с Алдано-Становым щитом. Фундамент платформы на Оленекском поднятии. Общая схема строения фундамента Лено-Енисейской плиты по геолого-геофизическим данным. Значение геофизических методов для расшифровки внутренней структуры фундамента плиты. Последовательное формирование материковой коры Сибирской платформы в раннем докембрии. /Лек/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-

3.3	Осадочный чехол Сибирской платформы. Современные платформенные структуры платформы. Структурно-формационные комплексы в разрезе чехла платформы; рифей, венд-кембрий, ордовик-силур, девон-нижний карбон, средний карбон-средний триас, юра-мел, кайнозой. Конседиментационные структуры, литологическая характеристика отложений. Полезные ископаемые, их стратиграфическая и тектоническая приуроченность. Трапповый, ультраосновной щелочной, кислый магматизм. Полезные ископаемые, связанные с магматическими комплексами. Особенности строения главных синеклиз и антеклиз, прогибов, впадин, поднятий. Последовательные этапы преобразования структурного плана платформы. Структурный контроль полезных ископаемых. /Лек/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
3.4	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. /Лаб/	4	2		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
3.5	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. /Лаб/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
3.6	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	20,25		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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	2		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-

4.2	Работа с конспектом лекций, учебниками и методическими материалами. /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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 докембрийского 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	2		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
5.2	Плиты Урало-Монгольского пояса. Западно-Сибирская плита. Строение фундамента. Структурные этажи в разрезе чехла плиты. Типичные формации. Платформенные структуры и история их формирования. Полезные ископаемые. Общие черты строения плиты Карского моря. Северная часть Туранской плиты и Тургайский прогиб. Строение фундамента и чехла. Формации в разрезе чехла западных и восточных районов. Полезные ископаемые. Тимано-Печерская плита и ее продолжение на шельфе Печорского моря. Рифейские комплексы в фундаменте. Палеозойский и мезозойско-кайнозойский чехол. Современные платформенные структуры. Полезные ископаемые. Общие черты строения Баренцевоморской плиты. /Лек/	5	2		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
5.3	Схема орографических элементов складчатых поясов. Индивидуальная графическая работа с геологическими и географическими картами по составлению орографической схемы территории складчатых поясов. /Лаб/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-

5.4	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	4		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
5.5	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	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
5.6	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	28		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
-----	--	---	---	--	--	---	---

6.2	Современные островодужные системы. Курильская островная дуга и Курило-Камчатский глубоководный желоб, Южно-Охотская и Япономорская котловины. Основные черты строения. Магматизм. Связь форм рельефа и тектонических структур во внутренней части пояса. Полезные ископаемые. /Лек/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
6.3	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	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
6.4	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	30		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
-----	---	---	---	--	---	---	---

7.2	Скифская плита и Туранская плиты. Общая географическая характеристика и границы. Структурные этажи и тектоническое районирование. Строение фундамента плит. Роль мезозойских комплексов в фундаменте плит. Строение чехла плит. Формации юры, их структурная характеристика на Туранской плите, в Равнинном Крыму и в Северном Предкавказье. Меловые и палеогеновые формации. Неогеновые и четвертичные формации. Общие закономерности строения и история формирования платформенных структур. Связь структур чехла и фундамента. Структуры, связанные с эпиплатформенным орогенезом на юго-востоке Туранской плиты. Строение глубоководных впадин Черного и Каспийского морей. /Лек/	5	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
7.3	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	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
7.4	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	25		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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	0		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	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	5,15		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
	Раздел 9. Промежуточная аттестация						

9.1	Прием зачета /ИБКР/	4	0,75		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
9.2	Проведение консультаций перед экзаменом /ИБКР/	5	2		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-
9.3	Прием экзамена /ИБКР/	5	0,85		Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1	0	-

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

Перечень вопросов, выносимых на зачет по дисциплине Б1.О.36 «Региональная геология».

1. Содержание и задачи региональной геологии, ее связи с другими дисциплинами.
2. Основные вехи в истории геологического изучения России и ближнего зарубежья.
3. Глубинное строение Земли. Тектоносфера, литосфера, земная кора.
4. Строение земной коры (литосферы) материков, океанов и переходных зон от материков к океанам.
5. Основные структурные элементы земной коры материков и океанов. Особенности их строения.
6. Основные структурные элементы океанов.
7. Основные структурные элементы переходных зон от континентов к океанам.
8. Принципы и методы тектонического районирования земной коры.
9. Тектоническая периодизация развития земной коры.
10. Краткая характеристика эндогенных тектонических режимов (геосинклинального, орогенного, платформенного).
11. Геосинклинальные комплексы складчатых областей. Типовые структуры, формации, важнейшие полезные ископаемые.
12. Орогенные комплексы складчатых областей. Типовые структуры, формации, важнейшие полезные ископаемые.
13. Чехольные комплексы платформ. Типовые структуры, формации, важнейшие полезные ископаемые.
14. Понятие древних и молодых платформ. Платформы Северной Евразии.
15. Древние платформы, подвижные (геосинклинальные) складчатые пояса, разновозрастные складчатые области на территории Северной Евразии. Принципы выделения и границы.
16. Тектонические комплексы в разновозрастных складчатых областях Северной Евразии (байкалиды, каледониды, герциниды и проч.).
17. Основные эпохи складчатости и магматизма в позднепротерозойской и фанерозойской истории Земли.

Перечень вопросов, выносимых на экзамен по дисциплине Б1.О.36 «Региональная геология»

“Древние платформы”

1. Содержание и задачи региональной геологии, ее связи с другими дисциплинами.
2. Основные вехи в истории геологического изучения России и ближнего зарубежья.
3. Глубинное строение Земли. Тектоносфера, литосфера, земная кора.
4. Строение земной коры (литосферы) материков, океанов и переходных зон от материков к океанам.
5. Основные структурные элементы земной коры материков и океанов. Особенности их строения.
6. Основные структурные элементы океанов.
7. Основные структурные элементы переходных зон от континентов к океанам.
8. Принципы и методы тектонического районирования земной коры.
9. Тектоническая периодизация развития земной коры.
10. Краткая характеристика эндогенных тектонических режимов (геосинклинального, орогенного, платформенного).
11. Геосинклинальные комплексы складчатых областей. Типовые структуры, формации, важнейшие полезные ископаемые.
12. Орогенные комплексы складчатых областей. Типовые структуры, формации, важнейшие полезные ископаемые.
13. Чехольные комплексы платформ. Типовые структуры, формации, важнейшие полезные ископаемые.

14. Понятие древних и молодых платформ. Платформы Северной Евразии .
 15. Древние платформы, подвижные (геосинклинальные) складчатые пояса, разновозрастные складчатые области на территории Северной Евразии. Принципы выделения и границы.
 16. Тектонические комплексы в разновозрастных складчатых областях Северной Евразии (байкалиды, каледониды, герциниды и проч.).
 17. Основные эпохи складчатости и магматизма в позднепротерозойской и фанерозойской истории Земли.
 18. Архейские комплексы Восточно-Европейской платформы. Типы пород, структуры, полезные ископаемые на щитах.
 19. Нижнепротерозойские комплексы Восточно-Европейской платформы. Типы пород, структуры, полезные ископаемые на щитах и массивах.
 20. Внутренняя структура фундамента Восточно-Европейской платформы по геолого-геофизическим данным.
 21. Структурные этажи в чехольном комплексе Восточно-Европейской платформы.
 22. Рифейский комплекс Восточно-Европейской платформы. Типы структур, их расположение, осадочные формации, полезные ископаемые.
 23. Вендско-кембрийский комплекс Восточно-Европейской платформы. Вендские отложения. Стратиграфия, структуры, полезные ископаемые.
 24. Вендско-кембрийский комплекс Восточно-Европейской платформы. Кембрийские отложения. Стратиграфия, структуры, полезные ископаемые.
 25. Ордовикско-нижнедевонский комплекс Восточно-Европейской платформы. Силурийские и нижнедевонские отложения. Вещественный состав, структуры, полезные ископаемые.
 26. Девонско-триасовый комплекс Восточно-Европейской платформы. Общие закономерности строения. Структуры средне-позднепалеозойского этапа.
 27. Девонско-триасовый комплекс Восточно-Европейской платформы. Девонские отложения. Типы разрезов, состав отложений, полезные ископаемые.
 28. Каменноугольные отложения Восточно-Европейской платформы. Строение разреза, вещественный состав, полезные ископаемые.
 29. Пермские и триасовые отложения Восточно-Европейской платформы. Типы разрезов. Состав отложений. Структуры, полезные ископаемые.
 30. Юрско-меловой и кайнозойский комплексы Восточно-Европейской платформы. Общие закономерности строения и изменения состава отложений. Мезозойско-кайнозойские структуры.
 31. Юрские отложения на Восточно-Европейской платформе. Строение разрезов, полезные ископаемые.
 32. Меловые отложения Восточно-Европейской платформы. Состав, структуры, полезные ископаемые.
 33. Кайнозойские отложения (палеоген, неоген) Восточно-Европейской платформы. Распространение, вещественный состав, полезные ископаемые.
 34. Современный структурный план Восточно-Европейской платформы. Главнейшие антеклизы и синеклизы, размещение в них полезных ископаемых.
 35. Валы на Восточно-Европейской платформе.
 36. Архейско-раннепротерозойский комплекс фундамента Сибирской платформы. Структуры, полезные ископаемые.
 37. Структурные этажи в чехольном комплексе Сибирской платформы.
 38. Рифейский комплекс Сибирской платформы. Структуры, вещественный состав отложений, полезные ископаемые.
 39. Вендско-кембрийский комплекс Сибирской платформы. Общая характеристика. Вендские отложения. Типы разрезов, состав, полезные ископаемые.
 40. Вендско-кембрийский комплекс Сибирской платформы. Общая характеристика. Кембрийские отложения Сибирской платформы, Типы разрезов, состав отложений, полезные ископаемые.
 41. Ордовикские и силурийские отложения Сибирской платформы. Состав отложений, полезные ископаемые.
 42. Девонско-нижнекаменноугольные отложения Сибирской платформы. Среднепалеозойские структуры. Состав отложений. Магматизм, полезные ископаемые.
 43. Тунгусский комплекс (верхний палеозой – триас) на Сибирской платформе. Общая характеристика, строение разреза, полезные ископаемые.
 44. Трапповый магматизм на Сибирской платформе. Полезные ископаемые, связанные с траппами и щелочными ультрамафитами.
 45. Юрско-меловой комплекс на Сибирской платформе. Общие закономерности строения. Мезозойские структуры.
 46. Юрско-меловой магматизм Сибирской платформы.
 47. Юрско-меловые впадины Сибирской платформы.
 48. Современный структурный план Сибирской платформы. Главнейшие синеклизы и антеклизы, размещение в них полезных ископаемых.
 49. Сравнительная характеристика раннекембрийских комплексов Восточно-Европейской и Сибирской платформ.
 50. Сравнительная характеристика чехольных комплексов Восточно-Европейской и Сибирской платформ.
 51. Кимберлитовый магматизм Восточно-Европейской и Сибирской платформ.
- “Подвижные пояса”
1. Районирование Урало-Монгольского пояса как молодой платформы. Важнейшие структуры чехла, разновозрастные складчатые области в фундаменте платформы.
 2. Неоген-четвертичные впадины севера Евразии. Байкальский рифт.
 3. Средне- и позднепалеозойские впадины на байкалидах, салаиридах и каледонидах Урало-Монгольского пояса. Общие черты строения, полезные ископаемые.
 4. Строение Саяно-Енисейской складчатой системы. Тектоническая этажность, структуры, формации. Полезные ископаемые.
 5. Общие черты строения Байкальской горной области. Полезные ископаемые.

6. Районирование восточной части Алтайско-Саянского выступа фундамента. (Кузнецко-Саянская и Алтае-Тувинская системы, Тувино-Северо-Монгольский срединный массив). Этажность, структуры, формации, полезные ископаемые.
7. Районирование Центрального Казахстана и Тянь-Шаня. Особенности этажности разновозрастных областей. Полезные ископаемые.
8. Структурные элементы Урала. Районирование, особенности строения разрезов палеозоя.
9. Докембрийские комплексы Урала. Тектонические структуры, формации. Полезные ископаемые.
10. Нижний и средний палеозой Урала. Структуры, формации, полезные ископаемые.
11. Орогенный комплекс Урала. Структуры, формации. Различия верхнего палеозоя в южных и северных впадинах. Полезные ископаемые.
12. Триасово-нижнеюрский комплекс Урала и Зауралья.
13. Герцинские складчатые системы Алтая. Размещение, этажность, формации, полезные ископаемые.
14. Каледоно-герцинские складчатые системы Восточного Казахстана, Алтая и Салаирского кряжа. Структуры, формации, полезные ископаемые.
15. Пайхойско-Новоземельская складчатая система. Сходство и отличия от Уральской системы.
16. Монголо-Охотская складчатая система. Структуры, типы отложений, полезные ископаемые.
17. Районирование Таймырского выступа фундамента и островов Северной Земли (байкалиды, салаириды, каледониды и герцино-киммериды). Размещение, этажность, полезные ископаемые.
18. Строение фундамента Западно-Сибирской плиты. Полезные ископаемые в фундаменте и чехле.
19. Чехольный комплекс Западно-Сибирской плиты. Структуры, формации, полезные ископаемые.
20. Тимано-Печорская плита. Возраст фундамента, строение чехла, полезные ископаемые.
21. Общее районирование Тихоокеанского пояса. Полезные ископаемые в разновозрастных областях.
22. Верхояно-Чукотская складчатая область. Тектоническая этажность, типы разрезов, формации, полезные ископаемые в Яно-Колымской и Чукотско-Ануйской системах.
23. Охотско-Чукотский вулканический пояс. Структуры, формации, полезные ископаемые.
24. Строение Сихотэ-Алиня и Южного Приморья. Структуры, формации, полезные ископаемые.
25. Строение Тайгоносско-Каряжской складчатой системы. Структуры, формации, полезные ископаемые.
26. Олюторско-Камчатская складчатая система. Структуры, этажность, формации, типы разрезов, полезные ископаемые.
27. Сахалин. Тектонические структуры, формации, полезные ископаемые.
28. Современные островодужные системы, глубоководные желоба и впадины окраинных морей Тихоокеанского пояса.
29. Районирование Средиземноморского пояса на территории бывшего СССР. Важнейшие полезные ископаемые.
30. Структурные элементы и этапы развития Кавказа. Отличия разрезов мезозоя-палеогена Большого Кавказа и Закавказья.
31. Домезозойское основание на Кавказе.
32. Юрские, меловые и палеогеновые отложения Большого Кавказа. Структуры, формации, полезные ископаемые.
33. Горный Крым. Особенности строения. Полезные ископаемые.
34. Особенности строения Копет-Дага и Бол. Балхана. Полезные ископаемые.
35. Особенности строения Восточных Карпат. Полезные ископаемые.
36. Скифская плита. Строение фундамента и чехла. Этажность, формации, полезные ископаемые.
37. Туранская плита. Строение фундамента и чехла. Этажность, формации, полезные ископаемые..
38. Неоген-четвертичные структуры Тянь-Шаня. Эпиатлатформенный орогенез.

5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине "Региональная геология" относятся курсовые работы.

Примерные темы курсовых работ:

1. Тектоника фундамента Восточно-Европейской платформы и история его формирования (тектоническое районирование фундамента и основные этапы его становления).
2. Главнейшие структурно-формационные комплексы докембрия Балтийского щита и основные этапы его тектонического развития.
3. Беломорский комплекс Балтийского щита (стратиграфия, тектоника, полезные ископаемые).
4. Верхнеархейский комплекс (лопий и его аналоги) Балтийского щита (стратиграфия, тектоника, полезные ископаемые).
5. Нижнепротерозойский комплекс (суйсарий, сариолий, ятулий) Балтийского щита (стратиграфия, тектоника, полезные ископаемые).
6. Главнейшие комплексы докембрия Украинского щита и основные этапы его геологического развития.
7. Строение фундамента Воронежского и Белорусского массивов (структурные и стратиграфические комплексы докембрия, этапы развития, полезные ископаемые).
8. Верхний протерозой Карелии и Кольского полуострова (региональные стратиграфические подразделения, структуры, формации).
9. Верхнепротерозойские отложения Русской плиты (структуры, формации, стадии развития, полезные ископаемые).
10. Рифей Восточно-Европейской платформы (стратиграфия, структуры, формации).
11. Рифейские авлакогены Восточно-Европейской платформы (пространственное размещение, формации, структуры, стадии развития).

12. Вед и кембрий Восточно-Европейской платформы (стратиграфия и палеогеография).
13. Структуры и формации Русской плиты в раннем палеозое.
14. Особенности геологического развития Восточно-Европейской платформы в девоне (структуры, формации, полезные ископаемые).
15. Стратиграфия и палеогеография Восточно-Европейской платформы в карбоне.
16. Стратиграфия и палеогеография Восточно-Европейской платформы в перми.
17. Девонские авлакогены Восточно-Европейской платформы (пространственное размещение, структурные особенности, формации).
18. Тектоническое строение и основные этапы развития Припятской и Днепровско-Донецкой впадин.
19. Стратиграфия и палеогеография Восточно-Европейской платформы в триасе.
20. Тектоническое строение Прикаспийской синеклизы.
21. Тектоника фундамента Сибирской платформы (тектоническое районирование, основные структурные комплексы).
22. Архей Алданской зоны Алдано-Станового щита (структуры, формации, стадии развития).
23. Геологическое строение Становой зоны Алдано-Станового щита и этапы ее формирования в раннем докембрии (региональные стратиграфические подразделения, структуры, формации).
24. Верхний архей – нижний протерозой Алданской зоны Алдано-Станового щита (структуры, формации, полезные ископаемые).
25. Границы, рельеф фундамента и структурные этажи чехла Сибирской платформы.
26. Рифейские отложения Сибирской платформы: стратиграфия, палеогеография, структуры.
27. Вендский (юдомский) комплекс Сибирской платформы (структуры, формации).
28. Кембрий Сибирской платформы (стратиграфия, палеогеография, палеотектоника).
29. Ордовик и силур Сибирской платформы (стратиграфия, палеогеография).
30. Формации, тектоника и история геологического развития Сибирской платформы в девоне и раннем карбоне.
31. Тунгусская синеклиза (стратиграфия, тектоника, основные этапы геологического развития).
32. Трапповый магматизм Сибирской платформы.
33. Кимберлитовый вулканизм и алмазоносность Сибирской платформы.
34. Тектоника и история развития Вилойской синеклизы.
35. Мезозойская активизация юга Сибирской платформы (структуры, формации, магматизм, полезные ископаемые).
36. Геологическое строение и этапность развития Пайхойско-Новоземельской складчатой системы.
37. Тектонические структуры и история геологического развития Урала в среднем – позднем палеозое.
38. Особенности геологического строения и истории развития в палеозое западной и восточной мегазон Уральской системы.
39. Каледониды Центрального Казахстана (структуры, формации, этапность развития).
40. Девонский вулканический пояс Центрального Казахстана.
41. Герциниды Джунгаро-Балхашской складчатой системы (структуры, формации, этапы развития).
42. Сравнительная характеристика палеозойского Южного и Северного Тянь-Шаня (структуры, формации, этапность развития).
43. Мезозойско-кайнозойский этап развития Тянь-Шаня (структуры, формации, полезные ископаемые).
44. Геологическое строение и этапность формирования Чингиз-Тарбагатайской складчатой системы.
45. Тектонические структуры и история геологического развития Иртышско-Зайсанской складчатой системы.
46. Сравнительная характеристика геологического строения и истории развития Рудного и Горного Алтая.
47. Каледониды Алтае-Тувинской складчатой системы (структуры, формации, этапность развития).
48. Геологическое строение и этапность развития Кузнецко-Саянских салаирид.
49. Докембрийские комплексы и история геологического развития Саяно-Енисейской складчатой системы.
50. Тектонические структуры и история геологического развития Байкальской горной области.
51. Тектонические структуры и история геологического развития в палеозое и мезозое Монголо-Охотской складчатой системы.
52. Средне-позднепалеозойские наложенные впадины: структуры, формации, этапность развития, полезные ископаемые (черты сходства и отличия).
53. Тимано-Печорская плита: стратиграфия, структуры, этапность развития, полезные ископаемые.
54. Тектоника и история геологического развития Западно-Сибирской плиты в мезозое – кайнозое.
55. Клиноформы в разрезе чехла Западно-Сибирской плиты (стратиграфия, палеотектоника, палеогеография).
56. Бажениды в разрезе чехла Западно-Сибирской плиты (стратиграфия, палеотектоника, палеогеография).
57. Тектоническое районирование Верхояно-Чукотской складчатой области (структуры, формации, этапность развития).
58. Тектонические структуры Яно-Колымской складчатой системы история ее геологического развития в позднем палеозое и мезозое.
59. Сравнительная характеристика геосинклинальных комплексов Яно-Колымской и Анюйско-Чукотской складчатой систем.
60. Охотско-Чукотский вулканический пояс (структуры, формации, этапность развития).
61. Сихотэ-Алиньская складчатая система (структуры, формации, этапность развития).
62. Особенности строения Тайгоносско-Коряжской складчатой системы и история ее формирования в мезозое-кайнозое.
63. Геологическое строение и этапность развития формирования Олюторско-Камчатской складчатой системы.
64. Геосинклинальный комплекс Олюторско-Камчатских тихоокеанид (структуры, формации, история формирования).
65. Орогенный (неоген-четвертичный) вулканизм Камчатки.

66. Сахалин (структуры, формации, этапность развития).
67. Домезозойские тектонические структуры Кавказа и история их формирования в докембрии и палеозое.
68. Юрские формации Кавказа (формации, палеотектоника, палеогеография).
69. Орогенный комплекс Кавказа (структуры, формации, история формирования).
70. Мезозойско-кайнозойские комплексы Горного Крыма и геологическая история его формирования.
71. Особенности строения и истории формирования Восточных Карпат (структуры, формации, полезные ископаемые).
72. Копетдаг: (структуры, формации, этапность развития).
73. Сравнительная характеристика разрезов чехла западной и восточной частей Туранской плиты и история ее формирования в мезозое-кайнозое.
74. Фундамент Скифской плиты (структуры, формации, этапность формирования).
75. Стратиграфические комплексы в чехле Скифской плиты и история ее формирования в мезозое-кайнозое.
76. Тектонические структуры Предкавказья и история его формирования в мезозое кайнозое.

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 в 7 семестре, курсовая работа и экзамена в 8 семестре.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гл. ред.: Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.1: А-И	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2010
Л1.2	Милановский Е. Е.	Геология России и ближнего зарубежья (Северной Евразии)	М.: Изд-во МГУ, 1996
Л1.3	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.3: Р-Я	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2012
Л1.4	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия: приложение	М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 2014
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 формационного анализа [Электронный ресурс МГРИ/Текст]: учебное пособие	М.: РГГРУ, 2010
Л2.2	Цейслер В. М.	Основы фациального анализа: учебное пособие	М.: МГГРУ, 2004
Л2.3	Цейслер В. М.	Основы региональной геотектоники [Электронный ресурс МГРИ/Текст]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2013
Л2.4	В.М. Цейслер, В.Б. Караулов, Е.А. Успенская, Е.С. Чернова	Основы региональной геологии СССР: учебник	М.: Недра, 1984
Л2.5	Цейслер В. М.	Формационный анализ	М.: Изд-во РУДН, 2002

6.1.3. Методические разработки

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

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"		
Э1	Научная электронная библиотека	
Э2	Региональная геология	
6.3.1 Перечень программного обеспечения		
6.3.1.1	Windows 7	
6.3.1.2	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.
6.3.1.3	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.
6.3.1.4	Геоинформационная система "ПАРК" v6	Геоинформационная система ПАРК – векторно-растровая система, сочетающая функции картографической, информационно-справочной, аналитической и прогнозирующей программных систем. Система разработана для использования на компьютерах под управлением MS. Основное назначение системы ПАРК – создание баз координатно- и объектно-привязанных данных; преобразование, тематическая обработка и интерпретация геоданных; информационное и аналитическое обеспечение; компоновка, оформление и вывод картографических и сопутствующих им документов.
6.3.1.5	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.
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"	
6.3.2.4	Информационно-аналитический центр "Минерал"	
6.3.2.5	Сетевое издание «Нефтегазовое дело» (Open journal systems)	
6.3.2.6	Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
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	

5-06	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 П.М., Специализированная мебель: стол - 15 шт.; стулья - 30 шт.; стол преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 4 шт.; шкафы для учебно-методической литературы. трибуна -1; потолочный экран -1. Проектор потолочный – 1 шт. Настенные наглядные графические пособия – 3 шт. Трибуна – 1 шт. Ноутбук Intel Core i3 2.5 GHz, 4 ГБ ОЗУ, Проектор BENQ	Лек
------	---	--	-----

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.