

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»
Кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянецв
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Региональная геология

21.05.02 «Прикладная геология»
(направленность (профиль): «Геологическая съемка, поиски и разведка
месторождений твердых полезных ископаемых»)

Квалификация выпускника
Горный инженер-геолог

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение геологического строения территории Российской Федерации и истории формирования ее отдельных регионов.

Задачами учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся представлений о особенностях геологического строения главнейших регионов страны, их полезных ископаемых и металлогенических перспективах.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 «Прикладная геология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Геоморфология и четвертичная геология;
- Петрография;
- Общая геология;
- Кристаллография и минералогия;
- Литология;
- Основы учения о полезных ископаемых;
- Основы палеонтологии и общая стратиграфия;
- Структурная геология;
- Проектная деятельность 1;
- Проектная деятельность 2;
- Первая производственная геологическая практика;
- Геологическая ознакомительная практика;
- Геологическая практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
- Геологическое картирование;
- Основы гидрогеологии и инженерной геологии;
- Историческая геология;
- Методы палеогеографических исследований;
- Промышленные типы месторождений полезных ископаемых;
- Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых;
- Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
- Геотектоника и геодинамика;

- Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых;
- Проектная деятельность 3;
- Проектная деятельность 4;
- Вторая производственная геологическая практика;
- Преддипломная практика;
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-2: Способен оценивать прогнозные ресурсы и составлять проекты на геологоразведочные работы для различных типов твердых полезных ископаемых на разных стадиях изучения и эксплуатации месторождения	ПК-2.3 Описывает геологическое строение крупных структурных элементов территории РФ	<ul style="list-style-type: none"> – знать: : геологическое строение крупных геоструктур Земли, в пределах территории России. – уметь: анализировать региональные геологические материалы. – владеть: методикой формационного и фациального анализов..

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудитор-

ной, внеаудиторной, а также проводится в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	7 семестр	8 семестр
Форма промежуточной аттестации			зачет, зачет с оценкой по КР	экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	252	108	144
	<i>зачетных единиц</i>	7	3	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		32	16	16
в форме практической подготовки		0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		32	16	16
в форме практической подготовки		0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		32	16	16
в форме практической подготовки		0	0	0
Курсовая работа, <i>академ. час.</i>		36	36	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		93	15	78
в форме практической подготовки		0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		27	9	18
в форме практической подготовки		0	0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Значение изучения региональной геологии России для выявления общих закономерностей строения и развития земной коры и размещения полезных ископаемых (Основные этапы истории геологического изучения России в связи с эволюцией теоретических представлений в области геологии. Континенты, океанические впадины и переходные зоны между ними, как главные элементы латеральной неоднородности в морфологии рельефа земной поверхности, геологической структуре и глубинном строении коры. Океаны. Разрез земной коры океанов. Особенности осадконакопления, вулканизма и тектонических движений в океанах. Главные морфоструктурные элементы. Талассократоны и внутриокеанические рифтовые пояса. Значение результатов глубоководного бурения для познания мезокайнозойской истории океанов. Проблема происхождения океанических впадин. Древние платформы (кратоны) как относительно стабильные области континентов, возникшие на месте тектонически и магматически активных областей раннего докембрия после их отмирания. Глубинное строение коры и двухъярусная тектоническая структура кратонов (фундамент и чехол). Подвижные пояса, или длительно развивающиеся планетарные зоны

высокой тектонической и магматической активности. Остаточные срединные массивы и массивы (ядра) ранней консолидации. Молодые платформы, анализ их строения и развития. Принципы тектонического районирования континентов и их окраин. Методы построения обзорных тектонических карт. Тектоническое районирование Северной Евразии);

Раздел 2 Восточно-Европейская древняя платформа и смежные с ней области (Основные черты рельефа. Возраст платформы и структурные этажи. Границы платформы. Сочленение с обрамляющими подвижными поясами. Рельеф фундамента и основные структурные элементы. Щиты и Русская плита. Авлакогены, антеклизы и синеклизы, перикратонные прогибы, батисинеклиза. Плакантиклинали. Крупнейшие разломы и флексуры. Зоны соляной тектоники. Особенности глубинного строения и геофизических полей в пределах разных тектонических элементов платформы: значение сверхглубокого бурения для познания ее глубинного строения. Печоро-Баренцевоморская область и ее главные структурные элементы - Тиманская складчатая зона и Печоро-Баренцевоморская плита. Донецко-Североустюртская область. Южно-Эмбенская зона и Североустюртский массив. Добайкальский фундамент Балтийского щита. Архейские и нижнепротерозойские комплексы Кольско-Карельской области. Докембрий средней и западной частей щита - зон Свенофеннской и Дальсландской складчатостей. Полезные ископаемые Балтийского щита. Фундамент Воронежской антеклизы. Полезные ископаемые КМА. Строение добайкальского фундамента Русской плиты по данным бурения и геофизических исследований.

Главные этапы формирования фундамента Восточно-Европейской платформы. Верхнепротерозойские отложения чехла Восточно-Европейской платформы. Рифей и венд Восточно-Европейской платформы. Проблема и методы расчленения датировки и корреляции. Структурный план платформ в рифее. Разрезы авлакогенов и перикратонных прогибов. Перестройка структурного плана в венде. Типы отложений. Проявления вулканизма. Тиллиты и проблема позднепротерозойских оледенений. Развитие платформы в рифее и венде. Верхний протерозой Печоро-Баренцевоморской области. Рифей и венд Тимана, Канина, полуостровов Рыбачьих и Варангер. Байкальская складчатая структура. Кембрийская система. Распространение, расчленение разрезов, обоснование возраста, литолого-фациальные особенности отдельных зон. Палеогеография. Полезные ископаемые. Ордовикская и силурийская системы. Каледонский этап истории платформы и Тимано-Печорской области в связи с развитием смежных подвижных областей. Тектоническая перестройка на рубеже каледонского и герцинского этапов. Девонская система. Каменноугольная система на платформе и в Донецкой зоне. Пермская система на платформе и смежных областях. Триасовая система. Герцинский этап тектонического развития платформы и смежных метаплатформенных областей. Девонский и каменно-

угольный магматизм. Перестройка структурного плана на рубеже герцинского и альпийского этапов. Юрская система. Меловая система. Палеогеновая система. Неогеновая система. Четвертичная система (антропоген). Проблемы и методы расчленения и установления возраста. Генетические типы отложений. Роль материковых оледенений. Тектоническое развитие платформы и смежных метаплатформенных областей в альпийском этапе (юра-кайнозой). Эволюция климатических условий в палеозое, мезозое и кайнозое и их отражение в формировании осадков и полезных ископаемых. Основные этапы развития Восточно-Европейской платформы. Проявления магматизма в истории платформы. Астрооблемы их размещение, возраст, структурное выражение и проблема генезиса. Полезные ископаемые в фундаменте и чехле платформы и смежных областей, их размещение и возраст));

Раздел 3 Урало-Монгольский подвижный пояс ((Границы. Структурные элементы. Глубинное строение. Докембрий и палеозой Западно и Восточноуральской мегазон. Пермь и триас Предуральского краевого прогиба. Мезозой межгорных впадин. Магматизм Урала. Основные этапы развития Урала. Полезные ископаемые Урала. Их размещение и связь с историей развития. Строение и развитие Пайхой-Новоземельской складчатой зоны. Палеозойская складчатая область Казахского нагорья. Рельеф. Этапы изучения. Тектоническая зональность. Центрально-Казахстанский эпикаледонский массив. Девонский краевой вулканический пояс. Восточно-Казахстанская герцинская складчатая система. Докембрий. Нижний палеозой. Девон. Карбон и пермь Казахского нагорья. Докембрийский и палеозойский магматизм. Офиолитовые зоны. Мезозой и кайнозой Казахского нагорья. Основные этапы развития. Полезные ископаемые. Алтае-Саянская палеозойская складчатая область. Рельеф. Развитие представлений. Тектоническое районирование. Древние массивы, зоны салаирид, поздних каледонид, ранних и поздних герцинид. Докембрий и палеозой разных тектонических зон. Мезозой, кайнозой, неотектоника и новейший вулканизм. Основные этапы геологического развития. Полезные ископаемые, их размещение и связь со структурой историей развития. Западно-Сибирская эпипалеозойская плита. Развитие представлений. Роль глубокого бурения и геофизики в изучении строения плиты. Тектоническая структура фундамента и чехла и нерешенные проблемы. Триас, юра, мел и кайнозой чехла плиты. Роль оледенений и четвертичная палеогеография. Главные этапы геологического развития. Полезные ископаемые в чехле плиты (нефть, газ, железные руды, бокситы) и закономерности их размещения. Забайкальско-Приохотская складчатая область. Рельеф. Развитие представлений и дискуссионные проблемы. Тектоническое районирование. Западно-Забайкальская раннепалеозойская и Восточно-Забайкальско-Приохотская палеозойско-мезозойская складчатые системы. Основные этапы тектонического развития и магматизм. Проблема тектонической природы мезозойского этапа. Полезные ископаемые. Ос-

новные этапы геологического развития Урало-Монгольского подвижного пояса в фанерозое));

Раздел 4 Средиземноморский подвижный пояс ((Тектоническое положение и районирование. Области доальпийской консолидации и альпийские складчатые области. Основные типы их структур (краевые прогибы, мегантиклинории, внутренние впадины, срединные массивы), глубоководные впадины внутренних морей. Эпипалеозойские Скифская и Южно-Туранская плиты. Развитие представлений. Районирование. Выступы палеозойского и раннемезозойского основания (древнекимммерийского). Мезозой и кайнозой плитного чехла и его структура. Черноморская глубоководная впадина. Рельеф, геологическое строение и глубинная структура по геофизическим данным. Проблемы возраста и геологические элементы. Предкавказские краевые прогибы, мегантиклинории Б. и М. Кавказа и Закавказская межгорная зона. Роль поперечных структур. Поздний докембрий, палеозой и триас в разных зонах Кавказа. Юра, мел, палеоген в разных зонах Кавказа. Неоген и антропоген краевых прогибов и межгорных впадин и разновозрастные вулканические комплексы на Б. и М. Кавказе. Байкальский, герцинский и альпийский магматизм и офиолитовые комплексы Б. и М. Кавказа. Основные этапы геологического развития Кавказа. Рудные, нерудные и горючие ископаемые Кавказа. Средне- и Южно-Каспийские впадины и Апшеронский порог. Зоны грязевого вулканизма в Каспийском регионе);

Раздел 5 Сибирская древняя платформа и смежные с ней подвижные области ((Рельеф. Возраст основания и чехла границы, соотношения со смежными складчатыми и метаплатформенными областями. Рельеф фундамента. Алдано-Становой щит и Анабарский выступ. Лено-Енисейская плита и ее основные элементы - авлакогены, антеклизы. Моноклизы и синеклизы разного возраста. Зоны складчатых деформаций и соляной тектоники в чехле. Строение фундамента Алдано-Станового щита. Алданский комплекс архея. Троговой комплекс. Удоканский комплекс нижнего протерозоя. Архей Анабарского массива. Магматизм и метаморфизм раннего докембрия. Рифейские отложения в авлакогенах. Вендские (Юдомские) отложения основания плитного чехла. Кембрийская система. Распространение. Стратиграфическое расчленение и его палеонтологическое обоснование. Формационная зональность и главные типы разрезов. Климатические условия и палеогеография. (те же вопросы относятся к 6,7,8,11,12). Соленосность кембрия. Ордовикская и силурийская системы. Девонская система. Перестройка структурного плана. Рифтогенез. Проявления магматизма. Соленосность. Каменноугольная и пермская система. Морской нижний карбон. Лимно-паралическая угленосная серия среднего карбона - перми. Триасовая система. Трапповая формация Тунгусской синеклизы. Ее разрез и главные фации (пирокластическая, лавовая, интрузивная). Щелочно-ультрабазитовые комплексы. Термический режим в триасе. Полезные

ископаемые, связанные с трапповым магматизмом. Кимберлитовый магматизм. Размещение кимберлитовых тел и их генерации (ранне-среднепалеозойская и мезозойская). Тектонические условия проявления. Алмазность кимберлитов. Юрская и меловая системы. Угленосность юры и мела. Позднемезозойский магматизм Алдано-Станового щита. Континентальные палеогеновые и неогеновые и антропогенные отложения. Четвертичное оледенение и "вечная мерзлота". Попигайская астроблема и проблема ее происхождения. Этапы магматической деятельности и ее типы. Основные этапы тектонического развития. Сопоставление строения и развития Сибирской и Восточно-Европейской платформ. Рудные, нерудные и горючие полезные ископаемые. Их размещение на площади и в разрезе, связь с магматизмом, тектоническими структурами и движениями, климатом и пр. Таймыро-Североземельская область. Структурное положение. Рельеф. Тектоническая зональность. Этапы магматизма Таймыра. Основные этапы геологического развития области и ее своеобразные особенности. Полезные ископаемые. Енисейско-Присаянская область. Рельеф. Основные тектонические элементы и их соотношения с Сибирской платформой и Алтае-Саянской областью. Проявления магматизма и метаморфизма. Этапы геологического развития и полезные ископаемые. Байкальская область. Рельеф. Развитие тектоническое положение и структурная зональность. Дискуссионные проблемы. Архей, нижний и поздний протерозой и палеозой. Проявления магматизма и метаморфизма. Этапы развития в докембрии, палеозое и мезозое. Байкальская кайнозойская рифтовая зона, новейшие структуры. Типы отложений, вулканизм, геофизические поля, глубинное строение и сейсмичность. Ее место в мировой рифтовой системе);

Раздел 6 Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулcano-плутонический пояс ((Рельеф. Этапы изучения границы. Тектоническое положение. Структурные этажи и районирование Верхояно-Чукотской области. Срединные массивы, мезозойские складчатые сооружения (мегантиклинории и мегасинклинории). Предверхоянский краевой прогиб внутренние впадины и наложенные наземные вулканические зоны. проблема Колымского массива. Лаптевско-Момская кайнозойская рифтовая зона. Архей и нижний протерозой. Верхний протерозой и нижний-средний палеозой. Девонский вулканизм. Верхний палеозой-юра (Верхоянский комплекс). Позднеюрский и меловой магматизм. Верхнемезозойский молассовый комплекс. Этапы геологического развития. Мезозойская складчатость и неотектоника. Металлогения, угленосность. Охотско-Чукотский меловой вулcano-плутонический пояс. Приуроченность и зональность. Особенности структуры и магматизма внешней и внутренней зон);

Раздел 7 Северо-западная часть Тихоокеанского подвижного пояса (Особенности тектонического положения, строения и развития. Районирование. Главные типы тектонических структур. Сихотэ-Алинская позднемезозойская складчатая область. Рельеф. Тектоническое поло-

жение. Основные тектонические элементы и структурные этажи. Докембрий (?), палеозой и мезозой Сихотэ-Алинской области. Наложенные кайнозойские впадины, магматизм. Сихотэ-Алинский сенонско-кайнозойский вулcano-плутонический пояс. Основные этапы развития Сихотэ-Алинской области. Рудные, нерудные и горючие полезные ископаемые. Западное обрамление Сихотэ-Алинской складчатой области - Буреино-Дунбейская метаплатформенная область. Буреинский и Ханкайский метаплатформенные массивы. Их докембрийские и палеозойские комплексы, магматизм и метаморфизм. Буреинский краевой прогиб. Кайнозойские складчатое сооружение острова Сахалин. Структурное положение и тектоническое районирование. Домеловые образования, офиолитовые комплексы, меловые и кайнозойские отложения разных зон. Этапы геологического развития. Угленосность и нефтеносность Сахалина и Присахалинского шельфа. Глубоководная впадина Японского моря. Тектоническое положение, рельеф дна, геологическое строение, глубинная структура по геофизическим данным. Проблема возраста и происхождения. Охотоморская впадина. Рельеф, структура. Глубинное строение. Тектоническая природа Южно-Охотской глубоководной впадины. Кони-Тайгоноская позднемезозойская складчатая зона. Ларамийско-раннекайнозойская складчато-покровная система Корякского нагорья. Рельеф. Развитие представлений. Тектоническая зональность. Широкое развитие субокеанической коры в основании разреза, офиолитовых комплексов, "террейнов" и шарьяжных структур. Почти "полное отсутствие гранитоидов, как показатель "незрелости" современной континентальной коры. Палеозой, мезозой и палеоген. Основные этапы геологического развития. Олюторско-Камчатская кайнозойская складчатая система. Рельеф. Этапы изучения. Тектоническое районирование, глубинное строение. Домеловые метаморфические образования, мел, палеоген, неоген и антропоген Камчатки. Новейший и современный вулканизм этапы геологического развития. Полезные ископаемые. Впадина Берингова моря, Командоро-Алеутская островная дуга и Алеутский глубоководный желоб. Курильская островная дуга, ее структура, глубинное строение, новейший и современный вулканизм. Курило-Камчатский глубоководный желоб и одноименная сейсмофокальная зона. Различные интерпретации ее тектонической природы (зона субдукции и пр.). Основные этапы, закономерности и специфические особенности развития северо-западной части Тихоокеанского подвижного пояса);

Раздел 8 Основные этапы геологического развития континентальной коры древних платформ (Мегаэтап геологического развития подвижных поясов и формирования плитного чехла древних платформ Северной Евразии - конец позднего протерозоя (венд), палеозой и местами начало мезозоя. Объединение всех крупных континентальных блоков Земли в единый суперконтинент Пангею. Мегаэтап сопряженного развития относительно стабильных континентальных блоков, новообра-

зованных в ходе распада Пангеи и обновленных океанов, унаследованных и регенерированных геосинклинальных областей в некоторых подвижных поясах - мезозой и кайнозой. Геологическое развитие Северной Евразии в свете современных альтернативных геотектонических концепций. Поиски их синтеза).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Значение изучения региональной геологии России для выявления общих закономерностей строения и развития земной коры и размещения полезных ископаемых	6	
Раздел 2.	Восточно-Европейская древняя платформа и смежные с ней области	4	
Раздел 3.	Урало-Монгольский подвижный пояс	6	
Раздел 4.	Средиземноморский подвижный пояс	2	
Раздел 5.	Сибирская древняя платформа и смежные с ней подвижные области	4	
Раздел 6.	Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулканоплутонический пояс	4	
Раздел 7.	Северо-западная часть Тихоокеанского подвижного пояса	2	
Раздел 8.	Основные этапы геологического развития континентальной коры древних платформ	4	
Итого:		32	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Тектоническое районирование России	4	

Раздел 2.	Тектоническое районирование Восточно-Европейской платформы	4	
Раздел 3.	Тектоническое строение Урало-Монгольского складчатого пояса	4	
Раздел 4.	Тектоническое районирование Средиземноморского подвижного пояса	4	
Раздел 5.	Тектоническое районирование Сибирской платформы	4	
Раздел 6.	Тектоническое районирование Верхояно-Чукотской области	4	
Раздел 7.	Тектоническое районирование северо-западной части Тихоокеанского складчатого пояса	4	
Раздел 8.	Геологическое развитие Северной Евразии	4	
Итого:		32	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Минерально-сырьевые ресурсы РФ	4	
Раздел 2.	Полезные ископаемые Восточно-Европейской платформы	4	
Раздел 3.	Полезные ископаемые Урало-Монгольского подвижного пояса	4	
Раздел 3.	Геолого-экономическое районирование Кузбасса	4	
Раздел 3.	Полезные ископаемые Кемеровской области	4	
Раздел 5.	Полезные ископаемые Сибири	4	
Раздел 6.	Полезные ископаемые Верхояно-Чукотской подвижной области	4	
Раздел 8.	Минерагения Северной Евразии	4	
Итого:		32	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Раздел 4.	Авлакогены, антеклизы и синеклизы, перекратонные прогибы, батисинеклиза Восточно-Европейской платформы, Тиманская складчатая зона и Печоро-Баренцевоморская плита, Донецко-Североустюртская метаплатформенная область, Астроблемы (достоверные и предполагаемые), их размещение, возраст, структурное выражение и проблема генезиса, Тиллиты и проблема позднепротерозойских оледенений. Основные этапы развития Урала, Предуральский краевой прогиб Тектоническое районирование Алтае-Саянской складчатой области, Кузнецкий прогиб, Горная система Кузнецкого Алатау, Современное оледенение Кузнецкого Алатау, Горная Шория, Складчатая система Салаира Томь-Колыванская тая зона, Западно-Сибирская плита, Скифская и Южно-Туранская плиты, Горный Крым	36	
Итого:		36	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Оформление отчета по лабораторной работе;	20	

	4. Подготовка к лабораторной работе; 5. Подготовка к практическому занятию.		
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Оформление отчета по лабораторной работе; 4. Подготовка к лабораторной работе; 5. Подготовка к практическому занятию.	19	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Оформление отчета по лабораторной работе; 4. Подготовка к лабораторной работе; 5. Подготовка к практическому занятию.	10	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	8	
Раздел 5.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Оформление отчета по лабораторной работе; 4. Подготовка к лабораторной работе; 5. Подготовка к практическому занятию.	10	
Раздел 6.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Оформление отчета по лабораторной работе; 4. Подготовка к лабораторной работе; 5. Подготовка к практическому занятию.	10	
Раздел 7.	1. Изучение лекционного ма-	8	

	териала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.		
Раздел 8.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	8	
<i>Курсовая работа</i>	<i>Выполнение курсовой работы</i>	36	0
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	18	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к зачёту</i>	9	
Итого:		156	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Ермолов, В. А. Геология : учебник для вузов. Ч.1 : Основы геологии / В. А. Ермолов, Л. Н. Ларичев, В. В. Мосейкин; под ред. В. А. Ермолова. – Москва : МГГУ, 2004 – 598 с. : ил. – (Высшее горное образование);

2 Короновский, Н. В. Геология : учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. – 4-е изд., стер. – Москва : Academia, 2007. - 446 с.;

3 Шпайхер, Е. Д. Месторождения полезных ископаемых и их разведка (на материале месторождений Кемеровской области) : учебное пособие для вузов / Е. Д. Шпейхер ; СибГИУ. – Новокузнецк, 1999. – 147 с.;

4 Практическое руководство по общей геологии : учебное пособие для вузов / А. И. Гущин, М. А. Романовская, А. Н. Стафеев, В. Г. Талицкий ; под ред. Н. В. Короновского. – Москва : Академия, 2004 – 158 с. :ил. – (Высшее профессиональное образование).;

5 Шпайхер, Е. Д. Месторождения полезных ископаемых и их разведка : учебное пособие для вузов / Е. Д. Шпайхер, В. А. Салихов ; СибГИУ. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новокузнецк : СибГИУ, 2001. – 227 с.;

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-

Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- ABBYY FineReader 11;
- Adobe Illustrator CS5.5;
- AutoCAD;
- AutoCAD Map 3D;
- Corel PHOTO-PAINT X6;
- CorelDRAW X6;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную геологическими картами и мультимедийным оборудованием;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ), оснащенную геологическими картами и мультимедийным оборудованием, учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ);
- учебную аудиторию для выполнения курсовых работ;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 «Прикладная геология».

Составитель(и):

заведующий кафедрой Гутак Ярослав Михайлович (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины «Региональная геология»

по направлению подготовки (специальности)

21.05.02 «Прикладная геология»

(направленность (профиль): «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»)

форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение геологического строения территории Российской Федерации и истории формирования ее отдельных регионов.

Задачами учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся представлений о особенностях геологического строения главных регионов страны, их полезных ископаемых и металлогенических перспективах.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 «Прикладная геология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Геоморфология и четвертичная геология;
- Петрография;
- Общая геология;
- Кристаллография и минералогия;
- Литология;
- Основы учения о полезных ископаемых;
- Основы палеонтологии и общая стратиграфия;
- Структурная геология;
- Проектная деятельность 1;
- Проектная деятельность 2;
- Первая производственная геологическая практика;
- Геологическая ознакомительная практика;
- Геологическая практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;

- Геологическое картирование;
- Основы гидрогеологии и инженерной геологии;
- Историческая геология;
- Методы палеогеографических исследований;
- Промышленные типы месторождений полезных ископаемых;
- Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых;
- Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
- Геотектоника и геодинамика;
- Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых;
- Проектная деятельность 3;
- Проектная деятельность 4;
- Вторая производственная геологическая практика;
- Преддипломная практика;
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-2: Способен оценивать прогнозные ресурсы и составлять проекты на геологоразведочные работы для различных типов твердых полезных ископаемых на разных стадиях изучения и эксплуатации месторождения	ПК-2.3 Описывает геологическое строение крупных структурных элементов территории РФ	<ul style="list-style-type: none"> – знать: : геологическое строение крупных геоструктур Земли, в пределах территории России. – уметь: анализировать региональные геологические материалы. – владеть: методикой формационного и фациального анализов..

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	ИТОГО	7 семестр	8 семестр
Форма промежуточной аттестации			зачет, зачет с оценкой по КР

Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	252	108	144
	<i>зачетных единиц</i>	7	3	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		32	16	16
в форме практической подготовки		0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		32	16	16
в форме практической подготовки		0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		32	16	16
в форме практической подготовки		0	0	0
Курсовая работа, <i>академ. час.</i>		36	36	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		93	15	78
в форме практической подготовки		0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		27	9	18
в форме практической подготовки		0	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Значение изучения региональной геологии России для выявления общих закономерностей строения и развития земной коры и размещения полезных ископаемых (Основные этапы истории геологического изучения России в связи с эволюцией теоретических представлений в области геологии. Континенты, океанические впадины и переходные зоны между ними, как главные элементы латеральной неоднородности в морфологии рельефа земной поверхности, геологической структуре и глубинном строении коры. Океаны. Разрез земной коры океанов. Особенности осадконакопления, вулканизма и тектонических движений в океанах. Главные морфоструктурные элементы. Талассократоны и внутриокеанические рифтовые пояса. Значение результатов глубоководного бурения для познания мезокайнозойской истории океанов. Проблема происхождения океанических впадин. Древние платформы (кратоны) как относительно стабильные области континентов, возникшие на месте тектонически и магматически активных областей раннего докембрия после их отмирания. Глубинное строение коры и двухъярусная тектоническая структура кратонов (фундамент и чехол). Подвижные пояса, или длительно развивающиеся планетарные зоны высокой тектонической и магматической активности. Остаточные срединные массивы и массивы (ядра) ранней консолидации. Молодые платформы, анализ их строения и развития. Принципы тектонического районирования континентов и их окраин. Методы построения обзорных тектонических карт. Тектоническое районирование Северной Евразии);

Раздел 2 Восточно-Европейская древняя платформа и смежные с ней области (Основные черты рельефа. Возраст платформы и структурные этажи. Границы платформы. Сочленение с обрамляющими подвижными поясами. Рельеф фундамента и основные структурные элементы. Щиты и Русская плита. Авлакогены, антеклизы и синеклизы, перикратонные прогибы, батисинеклиза. Плакантиклинали. Крупнейшие разломы и флексуры. Зоны соляной тектоники. Особенности глубинного строения и геофизических полей в пределах разных тектонических элементов платформы: значение сверхглубокого бурения для познания ее глубинного строения. Печоро-Баренцевоморская область и ее главные структурные элементы - Тиманская складчатая зона и Печоро-Баренцевоморская плита. Донецко-Североуртская область. Южно-Эмбенская зона и Североуртский массив. Добайкальский фундамент Балтийского щита. Архейские и нижнепротерозойские комплексы Кольско-Карельской области. Докембрий средней и западной частей щита - зон Свенофеннской и Дальсландской складчатостей. Полезные ископаемые Балтийского щита. Фундамент Воронежской антеклизы. Полезные ископаемые КМА. Строение добайкальского фундамента Русской плиты по данным бурения и геофизических исследований.

Главные этапы формирования фундамента Восточно-Европейской платформы. Верхнепротерозойские отложения чехла Восточно-Европейской платформы. Рифей и венд Восточно-Европейской платформы. Проблема и методы расчленения датировки и корреляции. Структурный план платформ в рифее. Разрезы авлакогенов и перикратонных прогибов. Перестройка структурного плана в венде. Типы отложений. Проявления вулканизма. Тиллиты и проблема позднепротерозойских оледенений. Развитие платформы в рифее и венде. Верхний протерозой Печоро-Баренцевоморской области. Рифей и венд Тимана, Канина, полуостровов Рыбачьих и Варангер. Байкальская складчатая структура. Кембрийская система. Распространение, расчленение разрезов, обоснование возраста, литолого-фациальные особенности отдельных зон. Палеогеография. Полезные ископаемые. Ордовикская и силурийская системы. Каледонский этап истории платформы и Тимано-Печорской области в связи с развитием смежных подвижных областей. Тектоническая перестройка на рубеже каледонского и герцинского этапов. Девонская система. Каменноугольная система на платформе и в Донецкой зоне. Пермская система на платформе и смежных областях. Триасовая система. Герцинский этап тектонического развития платформы и смежных метаплатформенных областей. Девонский и каменноугольный магматизм. Перестройка структурного плана на рубеже герцинского и альпийского этапов. Юрская система. Меловая система. Палеогеновая система. Неогеновая система. Четвертичная система (антропоген). Проблемы и методы расчленения и установления возраста. Генетические типы отложений. Роль материковых оледенений. Тектоническое развитие платформы и смежных метаплатформенных областей в

альпийском этапе (юра-кайнозой). Эволюция климатических условий в палеозое, мезозое и кайнозое и их отражение в формировании осадков и полезных ископаемых. Основные этапы развития Восточно-Европейской платформы. Проявления магматизма в истории платформы. Астроблемы их размещение, возраст, структурное выражение и проблема генезиса. Полезные ископаемые в фундаменте и чехле платформы и смежных областей, их размещение и возраст));

Раздел 3 Урало-Монгольский подвижный пояс ((Границы. Структурные элементы. Глубинное строение. Докембрий и палеозой Западно и Восточноруральской мегазон. Пермь и триас Предуральяского краевого прогиба. Мезозой межгорных впадин. Магматизм Урала. Основные этапы развития Урала. Полезные ископаемые Урала. Их размещение и связь с историей развития. Строение и развитие Пайхой-Новоземельской складчатой зоны. Палеозойская складчатая область Казахского нагорья. Рельеф. Этапы изучения. Тектоническая зональность. Центрально-Казахстанский эпикаледонский массив. Девонский краевой вулканический пояс. Восточно-Казахстанская герцинская складчатая система. Докембрий. Нижний палеозой. Девон. Карбон и пермь Казахского нагорья. Докембрийский и палеозойский магматизм. Офиолитовые зоны. Мезозой и кайнозой Казахского нагорья. Основные этапы развития. Полезные ископаемые. Алтае-Саянская палеозойская складчатая область. Рельеф. Развитие представлений. Тектоническое районирование. Древние массивы, зоны салаирид, поздних каледонид, ранних и поздних герцинид. Докембрий и палеозой разных тектонических зон. Мезозой, кайнозой, неотектоника и новейший вулканизм. Основные этапы геологического развития. Полезные ископаемые, их размещение и связь со структурой историей развития. Западно-Сибирская эпипалеозойская плита. Развитие представлений. Роль глубокого бурения и геофизики в изучении строения плиты. Тектоническая структура фундамента и чехла и нерешенные проблемы. Триас, юра, мел и кайнозой чехла плиты. Роль оледенений и четвертичная палеогеография. Главные этапы геологического развития. Полезные ископаемые в чехле плиты (нефть, газ, железные руды, бокситы) и закономерности их размещения. Забайкальско-Приохотская складчатая область. Рельеф. Развитие представлений и дискуссионные проблемы. Тектоническое районирование. Западно-Забайкальская раннепалеозойская и Восточно-Забайкальско-Приохотская палеозойско-мезозойская складчатые системы. Основные этапы тектонического развития и магматизм. Проблема тектонической природы мезозойского этапа. Полезные ископаемые. Основные этапы геологического развития Урало-Монгольского подвижного пояса в фанерозое));

Раздел 4 Средиземноморский подвижный пояс ((Тектоническое положение и районирование. Области доальпийской консолидации и альпийские складчатые области. Основные типы их структур (краевые

прогибы, мегантиклинории, внутренние впадины, срединные массивы), глубоководные впадины внутренних морей. Эпипалеозойские Скифская и Южно-Туранская плиты. Развитие представлений. Районирование. Выступы палеозойского и раннемезозойского основания (древнекембрийского). Мезозой и кайнозой плитного чехла и его структура. Черноморская глубоководная впадина. Рельеф, геологическое строение и глубинная структура по геофизическим данным. Проблемы возраста и геологические элементы. Предкавказские краевые прогибы, мегантиклинории Б. и М. Кавказа и Закавказская межгорная зона. Роль поперечных структур. Поздний докембрий, палеозой и триас в разных зонах Кавказа. Юра, мел, палеоген в разных зонах Кавказа. Неоген и антропоген краевых прогибов и межгорных впадин и разновозрастные вулканические комплексы на Б. и М. Кавказе. Байкальский, герцинский и альпийский магматизм и офиолитовые комплексы Б. и М. Кавказа. Основные этапы геологического развития Кавказа. Рудные, нерудные и горючие ископаемые Кавказа. Средне- и Южно-Каспийские впадины и Апшеронский порог. Зоны грязевого вулканизма в Каспийском регионе);

Раздел 5 Сибирская древняя платформа и смежные с ней подвижные области ((Рельеф. Возраст основания и чехла границы, соотношения со смежными складчатыми и метаплатформенными областями. Рельеф фундамента. Алдано-Становой щит и Анабарский выступ. Лено-Енисейская плита и ее основные элементы - авлакогены, антеклизы. Моноклизы и синеклизы разного возраста. Зоны складчатых деформаций и соляной тектоники в чехле. Строение фундамента Алдано-Станового щита. Алданский комплекс архея. Троговой комплекс. Удоканский комплекс нижнего протерозоя. Архей Анабарского массива. Магматизм и метаморфизм раннего докембрия. Рифейские отложения в авлакогенах. Вендские (Юдомские) отложения основания плитного чехла. Кембрийская система. Распространение. Стратиграфическое расчленение и его палеонтологическое обоснование. Формационная зональность и главные типы разрезов. Климатические условия и палеогеография. (те же вопросы относятся к 6,7,8,11,12). Соленосность кембрия. Ордовикская и силурийская системы. Девонская система. Перестройка структурного плана. Рифтогенез. Проявления магматизма. Соленость. Каменноугольная и пермская система. Морской нижний карбон. Лимно-паралическая угленосная серия среднего карбона - перми. Триасовая система. Трапповая формация Тунгусской синеклизы. Ее разрез и главные фации (пирокластическая, лавовая, интрузивная). Щелочно-ультрабазитовые комплексы. Термический режим в триасе. Полезные ископаемые, связанные с трапповым магматизмом. Кимберлитовый магматизм. Размещение кимберлитовых тел и их генерации (ранне-среднепалеозойская и мезозойская). Тектонические условия проявления. Алмазность кимберлитов. Юрская и меловая системы. Угленосность юры и мела. Позднемезозойский магматизм Алдано-Станового щита. Континентальные палеогеновые и неогеновые и антропогенные

отложения. Четвертичное оледенение и "вечная мерзлота". Попигайская астроблема и проблема ее происхождения. Этапы магматической деятельности и ее типы. Основные этапы тектонического развития. Сопоставление строения и развития Сибирской и Восточно-Европейской платформ. Рудные, нерудные и горючие полезные ископаемые. Их размещение на площади и в разрезе, связь с магматизмом, тектоническими структурами и движениями, климатом и пр. Таймыро-Североземельская область. Структурное положение. Рельеф. Тектоническая зональность. Этапы магматизма Таймыра. Основные этапы геологического развития области и ее своеобразные особенности. Полезные ископаемые. Енисейско-Присаянская область. Рельеф. Основные тектонические элементы и их соотношения с Сибирской платформой и Алтае-Саянской областью. Проявления магматизма и метаморфизма. Этапы геологического развития и полезные ископаемые. Байкальская область. Рельеф. Развитие тектоническое положение и структурная зональность. Дискуссионные проблемы. Архей, нижний и поздний протерозой и палеозой. Проявления магматизма и метаморфизма. Этапы развития в докембрии, палеозое и мезозое. Байкальская кайнозойская рифтовая зона, новейшие структуры. Типы отложений, вулканизм, геофизические поля, глубинное строение и сейсмичность. Ее место в мировой рифтовой системе);

Раздел 6 Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулcano-плутонический пояс ((Рельеф. Этапы изучения границы. Тектоническое положение. Структурные этажи и районирование Верхояно-Чукотской области. Срединные массивы, мезозойские складчатые сооружения (мегантиклинории и мегасинклинории). Предверхоянский краевой прогиб внутренние впадины и наложенные наземные вулканические зоны. проблема Колымского массива. Лаптевско-Момская кайнозойская рифтовая зона. Архей и нижний протерозой. Верхний протерозой и нижний-средний палеозой. Девонский вулканизм. Верхний палеозой-юра (Верхоянский комплекс). Позднеюрский и меловой магматизм. Верхнемезозойский молассовый комплекс. Этапы геологического развития. Мезозойская складчатость и неотектоника. Металлогения, угленосность. Охотско-Чукотский меловой вулcano-плутонический пояс. Приуроченность и зональность. Особенности структуры и магматизма внешней и внутренней зон);

Раздел 7 Северо-западная часть Тихоокеанского подвижного пояса (Особенности тектонического положения, строения и развития. Районирование. Главные типы тектонических структур. Сихотэ-Алинская позднемезозойская складчатая область. Рельеф. Тектоническое положение. Основные тектонические элементы и структурные этажи. Докембрий (?), палеозой и мезозой Сихотэ-Алинской области. Наложенные кайнозойские впадины, магматизм. Сихотэ-Алинский сенонско-кайнозойский вулcano-плутонический пояс. Основные этапы развития Сихотэ-Алинской области. Рудные, нерудные и горючие полезные иско-

паемые. Западное обрамление Сихотэ-Алинской складчатой области - Буреино-Дунбейская метаплатформенная область. Буреинский и Ханкайский метаплатформенные массивы. Их докембрийские и палеозойские комплексы, магматизм и метаморфизм. Буреинский краевой прогиб. Кайнозойские складчатое сооружение острова Сахалин. Структурное положение и тектоническое районирование. Домеловые образования, офиолитовые комплексы, меловые и кайнозойские отложения разных зон. Этапы геологического развития. Угленосность и нефтеносность Сахалина и Присахалинского шельфа. Глубоководная впадина Японского моря. Тектоническое положение, рельеф дна, геологическое строение, глубинная структура по геофизическим данным. Проблема возраста и происхождения. . Охотоморская впадина. Рельеф, структура. Глубинное строение. Тектоническая природа Южно-Охотской глубоководной впадины. Кони-Тайгоноская позднемезозойская складчатая зона. Ларамийско-раннекайнозойская складчато-покровная система Корякского нагорья. Рельеф. Развитие представлений. Тектоническая зональность. Широкое развитие субокеанической коры в основании разреза, офиолитовых комплексов, "террейнов" и шарьяжных структур. Почти "полное отсутствие гранитоидов, как показатель "незрелости" современной континентальной коры. Палеозой, мезозой и палеоген. Основные этапы геологического развития. Олюторско-Камчатская кайнозойская складчатая система. Рельеф. Этапы изучения. Тектоническое районирование, глубинное строение. Домеловые метаморфические образования, мел, палеоген, неоген и антропоген Камчатки. Новейший и современный вулканизм этапы геологического развития. Полезные ископаемые. Впадина Берингова моря, Командоро-Алеутская островная дуга и Алеутский глубоководный желоб. Курильская островная дуга, ее структура, глубинное строение, новейший и современный вулканизм. Курило-Камчатский глубоководный желоб и одноименная сейсмофокальная зона. Различные интерпретации ее тектонической природы (зона субдукции и пр.). Основные этапы, закономерности и специфические особенности развития северо-западной части Тихоокеанского подвижного пояса);

Раздел 8 Основные этапы геологического развития континентальной коры древних платформ (Мегаэтап геологического развития подвижных поясов и формирования плитного чехла древних платформ Северной Евразии - конец позднего протерозоя (венд), палеозой и местами начало мезозоя. Объединение всех крупных континентальных блоков Земли в единый суперконтинент Пангею. Мегаэтап сопряженного развития относительно стабильных континентальных блоков, новообразованных в ходе распада Пангеи и обновленных океанов, унаследованных и регенерированных геосинклинальных областей в некоторых подвижных поясах - мезозой и кайнозой. Геологическое развитие Северной Евразии в свете современных альтернативных геотектонических концепций. Поиски их синтеза).

6 Составитель(и):

заведующий кафедрой Гутак Ярослав Михайлович (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).