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
Директор института горного дела и геосистем
_____ Ю.Е. Прошунин
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 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:34:13 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

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;
– Общая геология;
– Литология;
– Основы учения о полезных ископаемых;
– Основы палеонтологии и общая стратиграфия;
– Структурная геология;
– 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;
– Историческая геология;
– Геологическое строение Кемеровской области;
– Методы палеогеографических исследований;
– Промышленные типы месторождений полезных ископаемых;
– Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых;
– Основы разведки месторождений твердых полезных ископаемых;
– Общая геохимия;
– Формационный анализ;
– Геотектоника и геодинамика;
– Геоинформационные системы;
– Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых;
– Вторая производственная геологическая практика;

– Преддипломная практика;
– Научно-исследовательская работа;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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-1: Способен анализировать геологическую ситуацию, прогнозировать промышленный тип полезного ископаемого и выделять перспективные площади для постановки работ	ПК-1.1 Анализирует геологическую ситуацию	– 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 включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	***ИТОГО***	***7 семестр***	***8 семестр***

Форма промежуточной аттестации			*зачет, зачет с оценкой по КР*	*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***216***	*108*	*108*
	зачетных единиц	***6***	*3*	*3*
Лекции, *академ. час.*		***32***	*16*	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***32***	*8*	*24*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***32***	*16*	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Курсовая работа, *академ. час.*		***36***	*36*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***48***	*23*	*25*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*9*	*27*
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, 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
двухярусная 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 .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 озднепротерозойских оледенений. Развитие платформы в рифее и венде. Верхнийпротерозой 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. Проблемы и методы расчленения и установления возраста. Генетические типы отложений. Роль материковых оледенений. Тектоническое развитие платформы и смежных метаплатформеных

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 ВосточноЕвропейской 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 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.
. 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. пипалеозойские Скифская и Южно-Туранская плиты. Развитие представлений. Районирование. Выступы палеозойского и раннемезозойского основания

(древнекиммерийского). 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. . Кавказа. . 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 одновозрастные вулканические
комплексы на Б. Кавказе. Байкальский, герцинский и альпийский магматизм и офиолитовые комплексы Б. . 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. Троговый 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.. 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. Алмазоносность кимберлитов. Юрская и меловая системы. Угленосность юры и мела. Позднемезозойский магматизм Алдано-Станового щита. Континентальные палеогеновые и неогеновые и четвертичные
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.);

Раздел 6 Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулкано-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 вулкано-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 вулкано-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-Тайгоносская 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 глбоководный желоб и одноименная сейсмофокальная зона.. 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 подвижных 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	4	
Раздел 2.	Восточно-Европейская древняя платформа и смежные с ней области	4	
Раздел 3.	Урало-Монгольский подвижный пояс	4	
Раздел 4.	Средиземноморский подвижный пояс	4	
Раздел 5.	Сибирская древняя платформа и смежные с ней подвижные области	4	
Раздел 6.	Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулкано-плутонический пояс	4	
Раздел 7.	Северо-западная часть Тихоокеанского подвижного пояса	4	
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.	Значение изучения региональной геологии России для выявления общих закономерностей строения и развития земной коры и размещения полезных ископаемых	4	
Раздел 2.	Восточно-Европейская древняя платформа и смежные с ней области	4	
Раздел 3.	Урало-Монгольский подвижный пояс	4	
Раздел 4.	Средиземноморский подвижный пояс	4	
Раздел 5.	Сибирская древняя платформа и смежные с ней подвижные области	4	
Раздел 6.	Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулкано-плутонический пояс	4	
Раздел 7.	Северо-западная часть Тихоокеанского подвижного пояса	4	
Раздел 8.	Основные этапы геологического развития континентальной коры древних платформ	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.	Значение изучения региональной геологии России для выявления общих закономерностей строения и развития земной коры и размещения полезных ископаемых	4	
Раздел 2.	Восточно-Европейская древняя платформа и смежные с ней области	4	
Раздел 3.	Урало-Монгольский подвижный пояс	4	
Раздел 4.	Средиземноморский	4	

	подвижный пояс		
Раздел 5.	Сибирская древняя платформа и смежные с ней подвижные области	4	
Раздел 6.	Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулкано-плутонический пояс	4	
Раздел 7.	Северо-западная часть Тихоокеанского подвижного пояса	4	
Раздел 8.	Основные этапы геологического развития континентальной коры древних платформ	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 2; Раздел 3; Раздел 4.	Авлакогены, антеклизы и синеклизы, перикратонные 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	36	

	Кузнецкого Алатау, Современное оледенение Кузнецкого Алатау, Горная Шория, Складчатая система Салаира ТомьКолыванская тая зона, Западно-Сибирская плита, Скифская и Южно-Туранская плиты, Горный Крым:		
Итого:		**36**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	**Виды самостоятельной работы**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Раздел 2.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Раздел 3.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Раздел 4.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Раздел 5.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Раздел 6.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Раздел 7.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Раздел 8.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Курсовая работа	*Выполнение курсовой*	36	0

	работы		
Контроль	*Подготовка к экзамену*	27	
Контроль	*Подготовка к зачёту*	9	
Итого:		**120**	**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 : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – 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 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

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

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

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

8 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

9 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

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

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office;

– Microsoft Windows.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки 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.

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 мультимедийным оборудованием,;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ), оснащенную 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

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 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;
– Общая геология;
– Литология;
– Основы учения о полезных ископаемых;
– Основы палеонтологии и общая стратиграфия;
– Структурная геология;
– 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;
– Историческая геология;
– Геологическое строение Кемеровской области;
– Методы палеогеографических исследований;
– Промышленные типы месторождений полезных ископаемых;

– Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых;
– Основы разведки месторождений твердых полезных ископаемых;
– Общая геохимия;
– Формационный анализ;
– Геотектоника и геодинамика;
– Геоинформационные системы;
– Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых;
– Вторая производственная геологическая практика;
– Преддипломная практика;
– Научно-исследовательская работа;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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-1: Способен анализировать геологическую ситуацию, прогнозировать промышленный тип полезного ископаемого и выделять перспективные площади для постановки работ	ПК-1.1 Анализирует геологическую ситуацию	– 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*	*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***216***	*108*	*108*
	зачетных единиц	***6***	*3*	*3*

Лекции, *академ. час.*	***32***	*16*	*16*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*	***32***	*8*	*24*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*	***32***	*16*	*16*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*
Курсовая работа, *академ. час.*	***36***	*36*	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*	***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***48***	*23*	*25*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*	***36***	*9*	*27*
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, 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
двухярусная 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 .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 озднепротерозойских оледенений. Развитие платформы в рифее и венде. Верхнийпротерозой 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. Проблемы и методы расчленения и установления возраста. Генетические типы отложений. Роль материковых оледенений. Тектоническое развитие платформы и смежных метаплатформеных 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 ВосточноЕвропейской 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 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.
. 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. пипалеозойские Скифская и Южно-Туранская плиты. Развитие представлений. Районирование. Выступы палеозойского и раннемезозойского основания (древнекиммерийского). 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. . Кавказа. . 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 одновозрастные вулканические
комплексы на Б. Кавказе. Байкальский, герцинский и альпийский магматизм и офиолитовые комплексы Б. . 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. Троговый 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.. 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. Алмазоносность кимберлитов. Юрская и меловая системы. Угленосность юры и мела. Позднемезозойский магматизм Алдано-Станового щита. Континентальные палеогеновые и неогеновые и четвертичные
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.);

Раздел 6 Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область. Охотско-Чукотский вулкано-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 вулкано-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 вулкано-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-Тайгоносская 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 глбоководный желоб и одноименная сейсмофокальная зона.. 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 подвижных 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).