

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Старооскольский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СОФ МГРИ)

ТВЕРЖДАЮ

Тыректер СОО МГРИ

С. И. Двоеглазов

2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

_Е. А. Мищенко

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ИСТОРИЧЕСКАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 967 от 11.11.2022 г.)

Организация-разработчик:

Старооскольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Разработчик:

Житинская Ольга Михайловна, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей по образовательной программе 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Протокол № 9 от « 13 » апреля 2023 г.

Руководитель ОПОП: _______О.М. Житинская

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

<u>«20» оч</u> 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Историческая геология» является частью общепрофессионального цикла образовательной программы.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 5, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Историческая геология» обеспечивает формирование элементов профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО, а также личностных результатов.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих компетенций (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень **профессиональных компетенций (ПК)**, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1	Планировать работы и обрабатывать результаты геологических,
	геофизических исследований
ПК 2.1	Собирать, интерпретировать, обобщать геолого-геофизическую и
	промысловую информацию
ПК 2.2	Подготавливать предложения при разработке мероприятий по повышению
	нефтеотдачи пластов
ПК 2.3	Строить геологические двухмерные модели залежей нефти и газа, в том числе
	с использованием современных программных продуктов
ПК 3.1	Осуществлять сбор, анализ, оценку и обобщение геолого-геофизической
	информации по объектам подсчета углеводородного сырья
ПК 3.2	Составлять геологические отчеты
ПК 3.3	Использовать геолого-промысловые модели для оценки ресурсов, подсчета и
	пересчета запасов

В рамках освоения учебной дисциплины у студентов формируются следующие элементы **личностных результатов** (**ЛР**):

	1 1
Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми,
	достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для
	их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию, как
	условию успешной профессиональной и общественной деятельности

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

умения и зна	иния.	
Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК. 01	- определять руководящие	- основы палеонтологии
ОК. 02	формы ископаемых	- история геологического
ОК .03	окаменелостей;	развития Земли, этапы
ОК .04	- читать и анализировать	тектогенеза;
ОК .05	геологические,	- методы региональной
ОК. 06	тектонические,	геологии;
ОК. 07	палеогеографические карты	-тектоническое
ОК .09	и геологические профили;	районирование территории
ПК 1.1.	- определять строение	России;
ПК 2.1	территорий по	-особенности геологического
ПК 2.2	геологической карте России	строения платформ, областей
ПК 2.3	и по тектонической карте	складчатости и предгорных
ПК 3.1	России.	прогибов России;
ПК 3.2		- связь современного рельефа
ПК 3.3		с особенностями
		геологического строения.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём в часах
Объём образовательной программы учебной дисциплины	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в т.ч. в форме практической подготовки	36
В Т. Ч.:	•
теоретическое обучение	60
практические занятия	36
Промежуточная аттестация в форме экзамена	•

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
I	2	3	4
Раздел 1. Основы палеонтологии	леонтологии	36/18	
Тема 1.1 Основные	Содержание учебного материала	6/2	OK. 01
положения и	Геологическое летоисчисление. Горные породы и содержащиеся в них	4	OK. 02
методы	окаменелости - каменная летопись Земли. Понятие об относительной и		OK .03
палеонтологии.	абсолютной геохронологии. Геохронологическая шкала. Общая		OK .04
Геохронология	характеристика органического мира. Растения и животные, их		OK .05
	взаимоотношения между собой и с окружающей средой. Понятие о био-		OK. 06
	топе, биоценозе и экосистеме. Распределение жизни в морях и океанах.		OK. 07
	Биономические зоны моря. Условия жизни на континентах. Систематика		OK .09
	и номенклатура организмов. Общий обзор животного и растительного		ПК 1.1.
	мира. Сохранение животных и растений в ископаемом состоянии.		ПК 2.1
	Накопление органических остатков, их захоронение, фоссилизация.		ПК 2.2
	Форма сохранности отмерших животных и растений, скелетные		ПК 2.3
	образования. Роль организмов в образовании горных пород. Сбор и		ПК 3.1
	методы обработки ископаемых остатков. Подготовка окаменелостей,		IIK 3.2
	методы препарирования. Обработка остатков микроорганизмов. Шлифы и		IIK 3.3
	пришлифовки. Определение ископаемых остатков.		JIP13, JIP14
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 1	2	
	Изучение и определение форм сохранности вымерших организмов.		
Тема 1.2	Содержание учебного материала	4/2	OK. 01
Одноклеточные и	Простейшие (тип <i>Protoza</i>), их общая характеристика и классификация.	2	OK. 02

низшие			
	Nace caprodobbe (500 nound), notheraces popaminapops (100 uningeru) n		ON .05
многоклеточные	радиолярия (Radiolaria). Особенности строения скелета, среда обитания,		OK .04
(типы простейшие,	образ жизни, геологическое значение фораминифер и радиолярий. Роль		OK .05
губки, археоциаты)	микропалеонтологического метода в стратиграфии. Губки (Spongia), их		OK. 06
	среда обитания, образ жизни, строение скелета и геологическое значение.		OK. 07
	Археоциаты (Archaeocyatha) их среда обитания, образ жизни, строение		OK .09
	скелета и геологическое значение.		IIK 1.1.
	Практические занятия	2	IIK 2.1
	Практическое занятие №2	2	ПК 2.2
	Макроскопическое изучение, описание и определение важнейших		ПК 2.3
	представителей простейших, губок, археоциат.		ПК 3.1 ПУ 3.2
			JIP 13, JIP 14
Тема 1.3 Высшие	Содержание учебного материала	4/2	OK. 01
многоклеточные	Общая характеристика кишечнополостных (тип Coelenterata).	2	OK. 02
(тип	ности строения и размножения, среда обитания и		OK.03
кишечнополостные)	Деление на классы. Класс гидроидные (<i>Hydrozoa</i>). Строматопоры, их		OK .04
	строение и геологическое значение. Класс коралловые полипы (Antozoa).		OK .05
	Особенности строения скелета, среда обитания, образ жизни и деление на		OK. 06
	подклассы. Подклассы табуляты (Tabulata), хететитиды (Chaetetida), их		OK. 07
	систематическое положение. Подкласс четырехлучевые кораллы		OK .09
	(Rugosa), характеристика		IIK 1.1
	отдельных представителей. Шестилучевые кораллы (Hexacoralla) и		IIK 2.1
	восьмилучевые кораллы (Octocoralla). Геологическое распространение и		IIK 2.2
	значение коралловых полипов.		ПК 2.3
	Практические занятия	2	ПК 3.1
	Практическое занятие №3	2	ПК 3.2
	Макроскопическое изучение, описание и определение важнейших		ЛР13, ЛР14
	представителей коралловых полипов.		
Тема 1.4	Содержание учебного материала	4/2	OK. 01
Двусторонние	Общая характеристика червей (Vermes). Кольчатые черви (Annelida), их	2	OK. 02
симметричные	значение в филогении первичноротых. Сохранение червей в ископаемом		OK .03
(типы черви и	состоянии. Тип членистоногие (Arthropoda), их общая характеристика и		OK .04

членистоногие)	деление на подтипы. Подтип трилобитообразные (Trilobitomorfa), класс		OK.05
	трилобиты (Trilobita). Строение панциря, глаз, конечностей. Среда		OK. 06
	обитания и образ жизни. Деление на подклассы, характеристика		OK. 07
	отдельных представителей. Геологическое значение трилобитов. Подтип		OK.09
	жабродышащие (Branchiata), класс ракообразные (Crustacea). Остракоды		IIK 1.1
	(Ostracoda), их геологическое значение. Подгип хелицеровые		IIK 2.1
	(Chelicerata), класс меростомовые (Merostomota), ископаемые		IIK 2.2
	эвриптериды, их геологическое значение. Подтип трахейнодышащие		IIK 2.3
	(<i>Tracheata</i>). Класс насекомые (<i>Incesta</i>), их геологическое значение.		IIK 3.1
	Практические занятия	2	IIK 3.2
	Практическое занятие № 4	2	IIK 3.3
	Макроскопическое изучение, описание и определение важнейших		JIP13, JIP14
	представителей червей и трилобитов.		
Тема 1.5 Тип	Содержание учебного материала	4/2	OK. 01
МОЛЛЮСКИ	Общая характеристика типа, деление на классы. Класс брюхоногие	2	OK. 02
(мягкотелые)	(Gastropoda) строение тела, раковины, среда обитания и образ жизни.		OK.03
	Класс двустворчатые (<i>Bivalvia</i>), строение тела и раковины, среда обитания		OK .04
	и образ жизни. Геологическое значение и распространение брюхоногих и		OK .05
	двустворчатых моллюсков. Класс головоногих (Cephalopoda), общая		OK. 06
	характеристика класса; строение тела, раковины; среда обитания и образ		OK. 07
	жизни. Принцип деления ископаемых и современных головоногих.		OK .09
	Наутилоидеи, их характеристика на примере рода (Nautilus). Краткая		ПК 1.1
	характеристика эндоцератоидей и ортоцератоидей, их геологическое		ПК 2.1
	значение. Аммоноидеи. Строение раковины, типы лопастных линий. Сис-		IIK 2.2
	тематика аммоноидей, деление на отряды. Характеристика отдельных ро-		IIK 2.3
	дов. Геологическое значение аммоноидей. Белемнитиды. Строение		IIK 3.1
	раковины ископаемых белемнитов, характеристика отдельных родов.		IIK 3.2
	Геологическое значение белемнитов.		IIK 3.3
	Практические занятия	2	JIP13, JIP14
	Практическое занятие № 5	2	
	Макроскопическое изучение, описание и определение важнейших		
	представителей моллюсков.		
Тема 1.6 Типы	Содержание учебного материала	4/2	OK. 01
мшанки и	Общая характеристика, геологическое распространение и значение	2	OK. 02

брахиоподы	мшанок (тип <i>Bryozoa)</i> . Тип плеченогие (<i>Brachiopoda</i>). Особенности		OK .03
(плеченогие)	строения тела и раковины. Сравнительная характеристика строения		OK .04
	раковин двустворок моллюсков и брахиопод. Среда обитания, деление на		OK .05
	классы. Общая характеристика класса и отдельных родов беззамковых		OK. 06
	(Inarticulata) и замковых (Articulata) брахиопод. Геологическое		OK. 07
	распространение и значение плеченогих.		OK .09
	Практические занятия	2	IIK 1.1
	Практическое занятие №6	2	IIK 2.1
	Изучение, описание (с зарисовкой) и определение скелетных частей и		IIK 2.2
	важнейших представителей мшанок и брахиопод.		IIK 2.3 TIK 3-1
			IIK 3.2
			ПК 3.3
			ЛР13, ЛР14
Тема 1.7 Тип	Содержание учебного материала	4/2	OK. 01
иглокожие	Общая характеристика типа иглокожих (Echinodermata). Особенности	2	OK. 02
	строения тела и твердого скелета, пятилучевая симметрия тела. Строение		OK .03
	пищеварительной и амбулакральной систем. Деление иглокожихна		OK .04
	подтипы и классы. Подтип кринозои (Crinozoa). Класс морские пузыри		OK .05
	(Cystoidea), их общая характеристика и геологическое значение. Класс		OK. 06
	морские лилии (Crinoidea). Особенности строения тела и скелета, образ		OK. 07
	жизни и геологическое значение. Подтип эхинозои (Echinozoa). Класс		OK .09
	морские ежи (Echinoidea), особенности строения тела и скелета. Пра-		IIK 1.1
	вильные и неправильные морские ежи. Образ жизни и среда обитания.		IIK 2.1
	Характеристика отдельных родов. Геологическое распространение и зна-		IIK 2.2
	чение морских ежей.		IIK 2.3
	Практические занятия	2	IIK 3.1
	Практическое занятие №7	2	ПК 3.2
	Изучение, описание (с зарисовкой) и определение скелетных частей и		IIK 3.3
	важнейших представителей иглокожих и мшанок.		JIP13, JIP14
Тема 1.8 Типы	Содержание учебного материала	6/4	
полухордовые и	Тип полухордовые (Hemichordata). Класс граптолиты (Graptolitina).	2	OK. 01
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	í	

	1		
хордовые	Характеристика строения колоний, образ жизни. Место в эволюции		OK. 02
(позвоночные)	животного мира. Геологическое значение граптолитов. Общая		OK .03
Основы	характеристика хордовых, деление на подтипы. Подтип позвоночные		OK .04
палеоботаники)	(Vertebrata). Раздел бесчелюстные (Agnata), их общая характеристика и		OK.05
	геологическое значение. Раздел членистоногие (Gnatostomi). Надкласс		OK. 06
	рыбы (Pisces); деление на классы, общая характеристика классов, их		OK. 07
	геологическая история и значение. Надкласс четвероногие (Tetrapoda),		OK .09
	деление на классы. Класс земноводные (Amphibia), общая характеристика		IIK 1.1
	класса и стегоцефалов, происхождение и геологическое значение. Класс		TIK 2.1
	пресмыкающиеся (Reptilia), общая характеристика. Палеозойские и		IIK 2.2
	мезозойские рептилии, их происхождение и геологическая история.Класс		IIK 2.3
	птицы (Aves), общая характеристика. Древние и новые птицы.		IIK 3.1
	Происхождение и геологическая история птиц. Класс млекопитающие		IIK 3.2
	(Mammalia). Общая характеристика класса, происхождение и		IIK 3.3
	геологическая история млекопитающих. Архаичные млекопитающие:		JIP13, JIP14
	подкласс первозвери (Prototheria); подкласс сумчатые (Metatheria),		
	подкласс высшие звери (EuTheria). Деление высших млекопитающих на		
	отряды. Филогенетические ряды лошадиных и хоботных. Отряд приматы		
	(Primates), его общая характеристика и геологическая история.		
	Главнейшие ископаемые представители человекообразных приматов и		
	древних людей.		
	Общие сведения о растениях, их систематика. Низшие растения.		
	Геологическое значение бактерий и водорослей.		
	Высшие (сосудистые) растения, их происхождение и классификация.		
	растительного мира. Па		
	мезофитовая и кайнофитовая флора; характеристика важнейших		
	палеопредставителей. Спорово-пыльцевой метод, его значение для		
	стратиграфии и установления фаций.		
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие № 8 Изучение, описание и определение	2	
	скелетных частей и важнейших представителей полухордовых, хордовых		
	животных.		
	Практическое занятие № 9 Изучение, описание и определение	2	
	скелетных частеи и важнеиших представителеи палеорастении.		

	I WALL IN THE OUT TOWN I CONTINUE	0/07	
Тема 2.1 Основные	Содержание учебного материала	4/0	OK. 01
понятия и методы	Методы определения возраста горных пород. Принцип последователь-	4	OK. 02
исторической	ности напластований. Геолого-стратиграфические методы определения		OK .03
геологии	относительного возраста: минералого-петрографический, структурно-		OK .04
	тектонический, геофизический. Палеонтологические		OK .05
	(биостратиграфические) методы. Метод руководящих ископаемых		OK. 06
	окаменелостей. Использование микропалеонтологических остатков в		OK. 07
	стратификации осадочных горных пород. Методы определения		OK .09
	абсолютного возраста горных пород. Периодизация геологической		IIK 1.1
	истории Земли. Стратиграфический кодекс. Неполнота геологической		IIK 2.1
	летописи. Методы восстановления палеогеографической обстановки.		IIK 2.2
	Принцип актуализма и сравнительно-исторический метод. Учение о		IIK 2.3
	фациях (био- и литофациальный анализы). Современные и ископаемые		IIK 3.1
	фации. Основные группы фаций: современные морские фации,		ПК 3.2
	прибрежные (зона литорали), мелководные и умеренно-глубоководные		IIK 3.3
	(зона шельфа), отложения зон батиали и абиссали. Переходные фации:		JIP13, JIP14
	дельтовые, лагунные, заливов и остаточных бассейнов. Континентальные		
	фации. Палеографические карты и профили. Анализ геологических		
	paspesob.		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	4/0	OK. 01
Структурные	Основные структурные элементы земной коры: океаны и континенты.	4	OK. 02
элементы земной			OK .03
коры	континентального типа. Промежуточный (субконтинентальный -		OK .04
	субокеанический) тип земной коры. Понятие об астеносфере и литосфере.		OK .05
	Структуры земной коры континентов: складчатые пояса и области.		OK. 06
	Геосинклинали, стадии их развития и особенности строения, характерные		OK. 07
	формации. Платформы, стадии их формирования, закономерности		OK .09
	строения, характерные формации. Складчато-глыбовые движения на		IIK 1.1
	платформах, их результаты.		ПК 2.1
	Принцип древних платформ и складчатых сооружений. Структуры земной		IIK 2.2
	коры океанов. Океанические платформы (талласократоны) и океанические		ПК 2.3
	орогенные пояса. Структурные элементы земной коры с позиции		
	тектоники литосферных плит. Этапы тектогенеза в истории развития		TK32

	Земли.		IIK 3.3 JIP13, JIP14
Тема 2.3	Солержание учебного материала	2/0	OK. 01
Геологическая история докембрия	Догеологическая и геологическая стадии истории Земли. Докембрий. Особенности и метолы изучения докембрийского этапа геологической ис-	2	OK. 02 OK.03
	тории. Стратиграфическое подразделение докембрия. Состав и распрост-		OK .04
	_		OK. 06
	Беломорская, карельская и байкальская эпохи складчатости, их значение в		OK. 07
	формировании земной коры. Физико-географические условия в покембрии Попезные ископаемые		OK .09 ITK 1.1
			ПК 2.1
			TIK 2.2
			IIK 3.1
			IIK 3.2
			JIR 5.5 JIP13, JIP14
Тема 2.4	Содержание учебного материала	8/4	OK. 01
Геологическая	Ранний палеозой (РZ₁). Общая характеристика и деление палеозоя.	2	OK. 02
история палеозоя	Основные особенности развития органического мира и земной коры.		OK .03
	Ранний палеозой (PZ ₁). Стратиграфическое деление кембрия, ордовика и		OK .04
	силура, состав и распространение отложений. Особенности развития		OK .05
	органического мира в раннем палеозое, руководящие группы. Выход		OK. 06
	растепии и осспозвоночных на сущу: появыение позвоночных: структура замной коры в начале палеозов.Каледонский этап тектогенеза. его		OK. 07
	результаты. Платформы в раннем палео		IIK 1.1
	Осадконакопление, климат и палеогеография. Полезные ископаемые.		IIK 2.1
	Поздний палеозой (РZ2). Стратиграфическое деление девона, карбона и	2	IIK 2.2
	перми. Состав и распространение отложений. Особенности развития		IIK 2.3
	веского мира в позднем палеозое. Руководящие группы		IIK 3.1
	флоры. Выход на сушу позвоночных и их дальнеишах эволюцих.		11IN 3.2

	Закономерности развития земной коры в позднем палеозое. Герцинский		ПК 3.3
	ет Осадконакопление, кл		10, 211
	е ископаемые.		
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие № 10 Изучение руководящей фауны для	2	
	мбрия, ордовика и силура. Работа с		
	геологической картами, анализ разрезов отложений на		
	нижнепалеозойских структурах и связанных с ними полезных		
	ископаемых.		
	Практическое занятие № 11 Изучение руководящих групп	2	
	Ĭ		
	верхнепалеозойских отложений на разных структурах земной коры.		
	Изучение площадного распространения этих отложений на геологических		
	картах.		
Тема 2.5	Содержание учебного материала	6/2	OK. 01
Геологическая	Общая характеристика мезозоя. Стратиграфическое деление триаса, юры	4	OK. 02
история мезозоя	и мела. Состав и распространение отложений. Особенности развития		OK .03
	органического мира в мезозое. Руководящие группы: расцвет рептилий,		OK .04
	появление млекопитающих и птиц. Мезофитовая флора. Особенности		OK .05
	развития земной коры в мезозое. Структура земной коры в начале		OK. 06
	мезозоя.Киммерийская складчатость, ее результаты. Образование		OK. 07
	молодых платформ. Платформа в мезозое. Распад Гондваны и Лавразии,		OK .09
	образование океанических впадин. Осадконакопление, климат,		IIK 1.1
	палеобиогеография. Полезные ископаемые.		ПК 2.1
	Практические занятия	2	ПК 2.2
	Практическое занятие № 12 Изучение руководящих форм (групп)	2	ПК 2.3
	окаменелостей для отложений мезозоя. Анализ разрезов мезозойских		IIK 3.1
	отложений на разных структурах земной коры. Изучение площадного		ПК 3.2
	распространения отложений триаса, юры и мела		ПК 3.3
			ЛР13, ЛР14
Тема 2.6	Содержание учебного материала	2/0	OK. 01
Геологическая	Общая характеристика кайнозоя, стратиграфическое деление палеогена и	2	OK. 02
	1		

OK .03 OK .04 OK .05 OK .05 OK .09 IIK 1.1 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 2.3 IIK 3.1 IIK 3.3 IIK 3.3	OK. 01 OK. 02 OK. 03 OK. 04 OK. 06 OK. 06 OK. 09 IRK 1.1 IRK 2.1 IRK 2.1 IRK 2.3 IRK 3.3 IRK 3.3 IRK 3.3		OK. 01
	2 2	32/12	4/0
неогена, особенности распространения отложений. Органический мир палеогена и неогена: эволюция млекопитающих иптиц, кайнофитовая флора. Четвертичный (антропогеновый) период. Подразделения и основные особенности. Органический мир. Появление человека. Основные особенности геологической истории Земли в кайнозое. Структура земной коры. Особенности развития континентов. Эпиплатформенный орогенез. Изменение палеогеографической обстановки. Материковые оледенения. Полезные ископаемые.	Содержание учебного материала Периодичность геологических процессов. Взаимосвязь тектонических движений, осадконакопления, магматизма и изменений климата. Изменение органического мира вследствие изменения палеогеографических условий. Направленность геологического развития, ее возрастнопоступательный характер. Причины тектонических движений. Тектонические гипотезы. Фиксизм и мобилизм. Гипотеза тектоники плит, дрейф континентов, гипотеза спрединга океанического дна. Новая глобальная тектоника и образование складчатых горных систем. Представление о механизме движения литосферных плит. Гипотеза расширяющейся и пульсирующей Земли. Закономерности эволюции органического мира и ее связь с этапностью развития Земли. Контрольная работа	Раздел 3. Геология России (региональная геология)	Содержание учебного материала
история кайнозоя (KZ)	Тема 2.7 Основные закономерности геологического развития земной коры и органического мира Земли	Раздел 3. Геология Ро	Тема 3.1. Методы

региональной	Задачи и методы региональной геологии. Геологическое картирование,	4	OK. 02
геологии,	аэро- и космогеологические (дистанционные) методы, опорное и		OK.03
геологическая	сверхглубокое бурение, их значение для изучения закономерностей ге-		
изученность и	эазм		OK .05
тектоническое	п кид		OK. 06
районирование	планирования геологоразведочных работ и формирования		OK. 07
территории России	но-территориальных комп.		OK .09
	использование ресурсов недр. Основные		IK 1.1
	геологического изучения территории России и развитие		IIK 2.1
			IIK 2.2
	развития геологической науки. Тектоническое районирование территории		IIK 2.3
	России. Связь современного рельефа с особенностями геологического		IIK 3.1 TIK 3.2
			IIK 3.3
			ЛР13, ЛР14
Тема 3.2. Восточно-	Содержание учебного материала	8/4	OK. 01
Европейская	Местоположение и границы платформы. Особенности современного	4	OK. 02
платформа	рельефа. Структурно-тектоническое районирование. Основные стадии и		OK .03
	этапы развития платформы и ее геологическое строение.		OK .04
	Фој		OK .05
	строение (архей-нижний протерозой). Авлакогенная стадия.		OK. 06
	Формирование глубоких прогибов и образований древнейшего чехла		OK. 07
	фейско-вендский пеј		OK .09
	платформенного чехл		IIK 1.1
	раннедевонскии (каледонскии), среднедевонско-позднетриасовыи		IIK 2.1 TIK 2.2
	раннеюрело-калнозопелии (алыппислии). пе отпожений успожнение структуры платформ		TK 2.3
	распространства строения отлешьных структур: шиты: антеклизы.		IK 3.1
	чеклизы и лючгие. Полезные ископаемые фун		IIK 3.2
			IIK 3.3
	Практические занятия	4	JIP13, JIP14
	Практическое занятие № 12	2	
	Раоота с физическои, геологическои и тектоническои картои. Восточно-		

	Европейской платформы. Изучение тектонического строения платформы.		
	Практическое занятие № 13	2	
	Изучение и анализ (сопоставление) разрезов осадочного чехла Русской		
	плиты и связанных с ними полезных ископаемых.		
Тема 3.3 Сибирская	Содержание учебного материала	8/4	OK. 01
платформа	Местоположение и границы платформы. Особенности современного	4	OK. 01
	рельефа. Структурно-тектоническое районирование. Основные стадии и		OK. 02
	этапы развития платформы и ее геологическое строение. Байкальские		OK.03
	структуры фундамента. Авлакогенная стадия: формирование		OK.04
	протоплатформенного чехла. Плитная стадия: формирование		OK.05
	платформенного чехла и его строение. Рифейский, вендско-силурийский,		OK. 06
	девонско-раннекаменноугольный, среднекаменноугольно-		OK. 07
	позднетриасовый, юрско-меловой и кайнозоиский этапы развития; состав		OK .09
	и распространение отложений, усложнение структуры платформы.		IIK 1.1
	Ie.		IIK 2.1
	Практические занятия	4	ПК 2.2
	Практическое занятие №14	4	IIK 2.3
	Работа с физической, геологической и тектонической картой Сибирской		IIK 3.1
	платформы. Изучение тектонического строения платформы. Изучение и		11K 3.2
	анализ (сопоставление) разрезов осадочного чехла Сибирской платформы		IIK 3.3
	и связанных с ними полезных ископаемых		JIP13, JIP14
Тема 3.4 Области	Содержание учебного материала	8/4	OK. 01
палеозойской	Области палеозойской складчатости. Урало-Монгольский складчатый	4	OK. 02
складчатости	пояс и Скифская эпипалеозойская плита. Местоположение и границы.		OK .03
	Основные черты рельефа. Особенности геологического развития.		OK .04
	Принцип районирования: складчатые области (выходы		OK .05
	дисциплинированного фундамента) и плиты. Алтае-Саянская (Кузнецко-		OK. 06
	Саянская) складчатая область. Местоположение и границы, основные		OK. 07
	структурные элементы. Формирование ранних и поздних каледонид.		OK .09
	Герцинский этап развития. Формирование герцинид. Образование впадин		IIK 1.1
	и прогибов. Уральская складчатая область. Местоположение, особенности		IIK 2.1
			IIK 2.2
	особенности их геологического строения. 1 еологическая история Урала.		11K 2.3

IIK 3.1 IIK 3.2 IIK 3.3 JP13, JP14				OK. 01	OK. 02	OK .03	OK .05	OK. 06	OK .09	IIK 1.1	11K 2.1 TIK 2.2	IIK 2.3	IIK 3.1 IIK 3.2
	4	2 6	7	2/0	2								
Доуральский тектонический метацикл, формирование доуральсного (байкальского) основания. Уральский метацикл, формирование герцинских структур Урала. Магматизм. Мезо-кайнозойский этап геологической истории. Урал - сокровища недр.Общий обзор других складчатых областей Урало-Монгольского пояса. Эпипалеозойские плиты. Местоположение, границы, особенности физико-географических условий. Геологическое строение: складчатый фундамент: переходный комплекс, осадочный чехол, особенности стратиграфии, литологии и тектоники Скифской и Туранской плит. Общие черты геологического строения и геологической истории Западно-Сибирской эпипалеозойской плиты. Нефтегазоносность. Роль Западной Сибири в развитии топливно-энергетического комплекса страны.	Практические занятия	Практическое занятие №16 Работа с физической, геологической и тектонической картами Урало- Монгольского пояса. Анализ тектонического строения, составление тектонических схем эпипалеозойских плит, сопоставление разрезов отложений и связанных с ними полезных ископаемых. Практическое занятие № 17	практическое занятие лет 1/ Изучение и анализ разрезов Урала и Западно-Сибирской плиты	Содержание учебного материала	Верхояно-Чукотская область. Географическое положение и особенности	рельефа. Основные структурные элементы. Оощии оозор геологического строения. Предверхоянский краевой прогиб. Общий ход геологической		положение и особенности рельефа. Основные структурные элементы.	ческого развития. Полезные ископаемые.	•			
				Тема 3.5 Области	мезозойской	складчатости							

1.6. Области Содержание учебного материала зойской Области кайнозойской (альпийской) складчатые геосинклинальном поясе Географическое положение. Основные патости (на складчатые районы. Особенности строения земной коры, условий накопления кеанского строения. Особенности строения земной коры, условий накопления соадков, сейсмичности и вулканизма, характеризующих эти области как современные геосинклинали. Чукотско-Каталийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые.				IIK 3.3
Области кайнозойской (альпийской) складчатости в Тихоокеанском Геосинклинальном поясе. Географическое положение. Основные складчатые районы. Особенности рельефа. Общий обзор геологического строения. Особенности и вулканизма, характеризующих эти области как осадков, сейсмичности и вулканизма, характеризующих эти области как современные геосинклинали. Чукотско-Катазийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые.				JIP13, JIP14
Области кайнозойской (альпийской) складчатости в Тихоокеанском геосинклинальном поясе. Географическое положение. Основные складчатые районы. Особенности рельефа. Общий обзор геологического строения. Особенности строения замной коры, условий накопления осадков, сейсмичности и вулканизма, характеризующих эти области как современные геосинклинали. Чукотско-Катазийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые.	Тема 3.6. Области	Содержание учебного материала	2/0	OK. 01
геосинклинальном поясе. Географическое положение. Основные складчатые районы. Особенности рельефа. Общий обзор геологического строения. Особенности строения земной коры, условий накопления осадков, сейсмичности и вулканизма, характеризующих эти области как современные геосинклинали. Чукотско-Катазийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые.	кайнозойской		2	OK. 02
складчатые районы. Особенности рельефа. Общий обзор геологического строения. Особенности строения земной коры, условий накопления осадков, сейсмичности и вулканизма, характеризующих эти области как современные геосинклинали. Чукотско-Катазийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые.	(альпийской)	Географическое положение.		OK .03
ре структур строения. Особенности строения земной коры, условий накопления ксанского осадков, сейсмичности и вулканизма, характеризующих эти области как клинального современные геосинклинали. Чукотско-Катазийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые.	складчатости (на	складчатые районы. Особенности рельефа. Общий обзор геологического		OK .04
кеанского осадков, сейсмичности и вулканизма, характеризующих эти области как современные геосинклинали. Чукотско-Катазийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые. жуточная аттестация в форме экзамена	примере структур			OK .05
клинального современные геосинклинали. Чукотско-Катазийский вулканогенный пояс, его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые. жуточная аттестация в форме экзамена	Тихоокеанского			OK. 06
его местоположение, особенности геологического строения и истории формирования. Полезные ископаемые. жуточная аттестация в форме экзамена	геосинклинального	σ		OK. 07
формирования. Полезные ископаемые.	пояса)	его местоположение, особенности геологического строения и истории		OK .09
жуточная аттестация в форме экзамена		формирования. Полезные ископаемые.		IIK 1.1
жуточная аттестация в форме экзамена				IIK 2.1
жуточная аттестация в форме экзамена				IIK 2.2
жуточная аттестация в форме экзамена				ПК 2.3
жуточная аттестация в форме экзамена				IIK 3.1
жуточная аттестация в форме экзамена				ПК 3.2
жуточная аттестация в форме экзамена				ПК 3.3
жуточная аттестация в форме экзамена				ЛР13, ЛР14
жуточная аттестация в форме экзамена				
	Промежуточная атте	стация в форме экзамена		
	Всего:		96	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Геология» и музейной комнаты.

Оборудование учебного кабинета: комплект плакатов, комплект наглядных пособий, учебные геологические карты, педагогические образцы (коллекция минералов и горных пород, коллекция окаменелостей) компасы горные, лупы складные, комплект аэрофотогеологических снимков.

Оборудование музейной комнаты: тематическая коллекция минералов и горных пород.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

а) основная литература:

No	Источник
Π/Π	
1.	Короновский, Н. В. Геология: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 194 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08484-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492863 (дата обращения: 05.04.2022).

б) дополнительная литература:

1.	Геология: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ж. В. Семинский, Г. Д. Мальцева, И. Н. Семейкин, М. В. Яхно; под общей редакцией Ж. В. Семинского. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08529-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474629 (дата обращения: 05.04.2022).
2.	Захаров, М. С. Методология и методика региональных исследований в инженерной геологии: учебное пособие / М. С. Захаров. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-2196-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168949 (дата обращения: 17.05.2021).

в) периодические издания:

	ащения: 14.05.2021).
2. Известия высших учебных заведений. Геология и ра / учредитель Российский государственный геологора	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	Серго Орджоникидзе. — Москва: 1958 — . — Выходит 6 раз в год. — ISBN печатной версии 0016-7762. — ISBN онлайновой версии 2618-8708 . — Текст: электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL: https://elibrary.ru/contents.asp?id=43158712 (дата обращения: 06.05.2021). // МГРИ [сайт]. — URL:https://www.geology-mgri.ru/jour (дата обращения: 06.05.2021).
3.	Региональная геология и металлогения: науч. журнал /учредители: ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского" — Москва: 1993 —. — Выходит 4 раза в год. — ISBN печатной версии 0869-7892. — Текст: непосредственный.

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

	_ 1
$N_{\underline{0}}$	Источник
Π/Π	
1.	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» mgri-rggru.bibliotech.ru
2.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженернотехнические науки (ТюмГУ) <u>lanbook.com</u>
3.	Электронно-библиотечная система elibrary / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) elibrary.ru
4.	Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (локальная информационно- правовая система) garant.ru
5.	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» urait.ru.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы
		оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знания:	владеет профессиональной	Письменный
- основы палеонтологии;	терминологией;	и устный
- возраст Земли и методы	демонстрирует системные знания основ	опрос.
определения возраста горных	палеонтологии;	Тестирование
пород;	демонстрирует системные знания о	Контрольная
- история геологического	возрасте Земли и методах определения	работа.
развития Земли, этапы	возраста горных пород;	Практические
тектогенеза;	демонстрирует системные знания	занятия.
- методы региональной	основных представлений об истории	
геологии;	геологического развития Земли и этапах	
-тектоническое	тектогенеза;	
районирование территории	демонстрирует системные знания о	
России;	методах региональной геологии;	
- особенности геологического	демонстрирует знания о тектоническом	
строения платформ, областей	районировании территории России и	
складчатости и предгорных	связи современного рельефа с	
прогибов России;	особенностями геологического строения.	
- связь современного рельефа		
с особенностями		
геологического строения.		
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Умения:	владеет навыками определения	Оценка
- определять руководящие	руководящих форм ископаемых	результатов
формы ископаемых	окаменелостей;	выполнения
окаменелостей;	демонстрирует умение читать и	лабораторной
- читать и анализировать	анализировать геологические,	работы,
геологические,	тектонические, палеогеографические и	проекта.
тектонические,	геологические профили.	Экспертное
палеогеографические карты и	способен определять строение	наблюдение
геологические профили;	территорий по геологической карте	за ходом
- определять строение	России и по тектонической карте России	выполнения
территорий по геологической	определять строение территорий по	практической
карте России и по	геологической карте России и по	работы
тектонической карте России.	тектонической карте России	