Документ подписан простой электронной подписью

### Информации и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Федеральное государственное бюджетное

Дата подписания: 15.05.2024 11:09:39 образовательное учреждение высшего образования Уникальный программный ключ: четс4ea90328ec8e65c5d8058549a25380740001

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

УТВЕРЖДАЮ							
		ь директора по					
УМ: ——	Р	Н.В. Зонова					
<b>«</b>	»	20 г.					

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### Дисциплины Историческая геология

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация:

Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения: очная, заочная

специализация:

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по специальности 21.05.02 Приклад-
ная геология / специализации: Геология месторождений нефти и газа, Поиски и разведка под-
земных вод и инженерно-геологические изыскания

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры ГНГ

И. о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский

Рабочую программу разработал:

Л. Б. Бакиева, доцент кафедры ГНГ, канд.геол.-минер.наук, доцент

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - изучение и понимание общих закономерностей исторического развития Земли.

Задачи дисциплины: изучение эволюции планеты и закономерностей развития земной коры, установление последовательности образования пород и выявление периодизации геологической истории Земли; освоение методов реконструкции условий образования осадочных пород, формирования биосферы, истории развития тектонических структур земной коры; формирование у студентов убеждений о необходимости предварительного глубокого геологического анализа при планировании геологоразведочных работ.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Историческая геология» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основных методов стратиграфических исследований, а также палеогеографических и палеотектонических методов, и методику их проведения для изучения геологических условий и палеореконструкций,

умения использовать эти методы в ходе изучения геологических района работ, а также при историко-геологических палеореконструкциях регионального и глобального масштаба,

владение навыками построения литолого-стратиграфических колонок (разрезов), литологопалеогеографических карт и фациально-палеогеографических разрезов и других геологических документов, методами геологического анализа, включая фациальный анализ, палеотектонический и др.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Общая геология» и служит основой для освоения дисциплин: «Региональная геология и геотектоника», «Литология», «Месторождения полезных ископаемых» и связана с курсом «Основы палеонтологии и общая стратиграфия».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
компетенции  ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических	Знать: ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Уметь (У1): использовать основные методы стратиграфических исследований, а также палеогеографических и палеотектонических методов, и методику их проведения для изучения геологических условий и палеореконструкций
условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Уметь: ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Уметь (У2): применять методику фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движений Владеть (В2): методикой фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> В соответствии с ОПОП ВО.

-

	современных тектонических движений для реконструкции тектонического режима различных промежутков геологического времени
Владеть: ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических района работ	Владеть (В3): навыками анализа и применения результатов палеогеографических и палеогеотектонических исследований в ходе изучения геологических района работ, а также при историко-геологических палеореконструкциях регионального и глобального масштаба

# 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины 4 зачетных единиц, 144 часа.

### Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/	Аудиторн	ные занятия/конт час.	актная работа,	Самостоятельная	Форма	
	семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	работа/контроль, час.	промежуточной аттестации	
очная	3/5	34	-	34	40/36	Экзамен	
заочная	4/зимняя сессия	8	-	8	119/9	Экзамен	

# 5. Структура и содержание дисциплины

# 5.1. Структура дисциплины

# очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

No	Структура дисциплины			Аудиторные занятия, час.			Всего,	Код ИДК	Оценочные	
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	код идк	средства <sup>2</sup>	
1	1	Предмет, объекты и задачи исторической геологии, связь дисциплины с палеонтологией и стратиграфией	6		6	8	20		устный или й), презентация- лабораторной ючительный тест	
2	2	Основы палеогеографии и фациальный анализ.	10		8	10	32		(устный или ий), презента лабораторно почительный о курсу	
3	3	Тектонические движения, методы реконструкции тектонических движений	4		4	8	16	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	(уст й), лаб почі	
4	4	Основные тектонические структуры земной коры	4		14	8	22	OHK-3.3	опрос ( письменны отчет по работе, закл	
5	5 Геологическая эволюция Земли				2	6	18		пир	
Курсовая работа/проект не предусмотрена				1	-	-	-			
•••	Экзамен		-	-	-	36	36		Экзамен устный/ тест	
		Итого:	34		34	76	144			

### заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№	Структура дисциплины			Аудиторные занятия, час.			Всего,	Код ИДК	Оценочные	
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	код идк	средства3	
1	1	Предмет, объекты и задачи исторической геологии, связь дисциплины с палеонтологией и стратиграфией	0,5		0,5	20	21		гный или презентация- бораторной ительный тест	
2	2	Основы палеогеографии и фациальный анализ.	4		4	30	38	ОПК-5.1	(устный или ій), презента лабораторно почительный	
3	3 3 Тектонические движения, методы реконструкции тектонических движений		0,5		0,5	19	20	ОПК-5.2 ОПК-5.3	(уст ій), ла(	
4	4	Основные тектонические структуры земной коры	2		2	30	34		опрос письменнь отчет пс работе, закл	
5	5	Геологическая эволюция Земли	1		1	20	22		пи раб	
Курсовая работа не предусмотрена				-	-	-	-			
	Экзамен		-	-	-	9	9		Экзамен устный/ тест	
		Итого:	8	-	8	128	144			

### 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Предмет, объекты и задачи исторической геологии, связь дисциплины с палеонтологией и стратиграфией». Предмет, объекты и основные задачи исторической геологии, основные этапы развития исторической геологии, как науки. Стратоны общих, региональных и местных стратиграфических шкал. Значение архистратиграфических и парастратиграфических групп организмов для геологии (стратиграфическое, палеогеографическое, породообразующее и др.). Классификация организмов по способу существования. Руководящие ископаемые докембрия, палеозоя, мезозоя, кайнозоя.

Раздел 2. «Основы палеогеографии и фациальный анализ». Методы восстановления физико-географических обстановок прошлого. Принцип актуализма. Фация, фациальный анализ. Основные направления фациального анализа (литолого-фациальное, биофациальное). Основные генетические типы фаций. Современные условия образования осадков в морских, континентальных зонах и зонах перехода от континента к океану. Идеальная схема распределения осадков морском бассейне. Факторы, влияющие на В распространения осадков (климатическая зональность, удаленность от континента, характер рельефа суши и морского дна, вулканизм, течения). Современные условия обитания организмов, биологические зоны моря. Факторы, влияющие на характер жизнедеятельности организмов (освещенность, соленость, температура, питание, характер грунта, газовый режим). Палеогеографические карты. Основные принципы построения карт.

Раздел 3. «Тектонические движения, методы реконструкции тектонических движений». Классификация тектонических движений. Методы восстановления тектонических движений – древних, новейших и современных.

Раздел 4. «Основные тектонические структуры земной коры». Строение и структуры континентальной и океанической земной коры. Структуры континентальной земной коры (платформы, орогенные области). Сейсмически активные области и асейсмические области.

Раздел 5. «Геологическая эволюция Земли». Гипотезы образования Земли и развития Земной коры. Основные особенности развития Земли в докембрии и фанерозое (стратиграфия, органический мир, основные тектонические структуры земной коры, палеогеография и полезные ископаемые).

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№	Номер раздела	Объем, час.			Томо помини		
$\Pi/\Pi$	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Тема лекции		
1	1	6	0,5	-	Предмет, объекты и задачи исторической геологии, связ дисциплины с палеонтологией и стратиграфией		
2	2	10	4	-	Основы палеогеографии и фациальный анализ		
3	3	4	0,5	-	Тектонические движения, методы реконструкции тектонических движений		
4	4	4	10	-	Основные тектонические структуры земной коры.		
5	5	10	2	-	Геологическая эволюция Земли		
	Итого:	34	8	-			

### Практические занятия учебным планом не предусмотрены

### Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

No	Номер раздела	(	Объем, ча	ac.	Политом от тоб оподоругой пободу.	
$\Pi/\Pi$	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Наименование лабораторной работы	
1	1, 2, 3	6	2	-	Анализ литолого-стратиграфической колонки с целью реконструкции условий осадконакопления и тектонических движений	
2		6	4	-	Построение и анализ литолого-фациального разреза	
3		6	1	-	Построение и анализ литолого-палеогеографической карты	
4		4	0,5	-	Тектоническая карта мира. Основные тектонические структуры континентов докембрия	
5	4, 5	4	1	-	Тектоническая карта мира. Основные тектонические структуры континентов палеозоя.	
6	4, 3	4	0,5	-	Тектоническая карта мира. Основные тектонические структуры континентов мезозоя.	
7		4	1	-	Тектоническая карта мира. Основные тектонические структуры континентов кайнозоя.	
	Итого:	34	8	-		

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

,		Номер раздела	Объем, час.			Тема	Вид СРС
	п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОФО		7, -
	1	1	8	20	-	Стратоны общих, региональных и местных стратиграфических шкал. Значение архистратиграфических	подготовка к лабораторным работам

					и парастратиграфических групп организмов для геологии (стратиграфическое, палеогеографическое, породообразующее). Классификация организмов по способу существования. Руководящие ископаемые докембрия, палеозоя, мезозоя, кайнозоя.	
2	2	10	30	-	Палеогеография и фациальный анализ. Литологические и палеонтологические признаки, указывающие на динамику среды, генезис осадков, физикогеографические условия среды	подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов к лабораторным работам
3	3	8	19	-	Классификация тектонических движений и методы их реконструкции	подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов к лабораторным работам
4	4	8	30	-	Основные тектонические структуры земной коры.	подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов к лабораторным работам
5	5	6	20	-	Развитие Земли в докембрии, палеозое, мезозое и кайнозое	подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов к лабораторным работам
	Итого:	40	119	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: мультимедийные лекции, лабораторные работы с выполнением графических отчетов и презентацией отчетов в аудитории

### 6. Тематика курсовых работ/проектов – не предусмотрены учебным планом

### 7. Контрольные работы – не предусмотрены учебным планом

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

- 8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.
- 8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов					
1 текущая	1 текущая аттестация						
1	Защита 1 лабораторной работы	10					
2	Защита 2 лабораторной работы	10					
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	20					
2 текущая аттестация							
3	Защита 3 лабораторной работы	10					

4	Защита 4 лабораторной работы	10		
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	20		
3 текущая	и аттестация			
5	Защита 5 лабораторной работы	12		
6	Защита 6 лабораторной работы	6		
7	Защита 7 лабораторной работы	12		
8	Контрольный опрос - тестирование	30		
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	60		
	ВСЕГО	100		

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Защита 1 лабораторной работы	10
2	Защита 2 лабораторной работы	10
3	Защита 3 лабораторной работы	10
4	Защита 4 лабораторной работы	10
5	Защита 5 лабораторной работы	12
6	Защита 6 лабораторной работы	6
7	Защита 7 лабораторной работы	12
8	Контрольный опрос - тестирование	30
	ВСЕГО	100

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/
- Цифровой образовательный ресурс библиотечная система IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина http://elib.gubkin.ru/,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета http://bibl.rusoil.net/ ,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ http://lib.ugtu.net/books
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»

- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства
  - 1. Microsoft Windows
  - 2. Microsoft Office Professional Plus
  - 3. Zoom

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной даятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте − 1 шт.	Наименование	Наименование помещений для проведения	Адрес (местоположение) помещений для		
курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторные занятия:  Историческая геология  Лабораторные занятия: Учебная дудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторные занятия:  Историческая геология  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	учебных	всех видов учебной деятельности,	проведения всех видов учебной деятельности,		
работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудитория для проведения занятий:  Историческая геология  Работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий пособи	предметов,	предусмотренной учебным планом, в том	предусмотренной учебным планом (в случае		
оборудования, учебно- наглядных пособий программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная аудиторная.  Историческая геология  Оборудования, учебно- наглядных пособий пособий пособий пособий договор)  Пекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.  Осторическая геология  Оборудования, учебно- наглядных пособий пособий договор)  Вамятия:  Осторическая геология  Оборудования, учебно- наглядных пособий договор)  Вамятия:  Осторическая геология и промежуточной аттестации №431, Учебная аудитория для проведения занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	курсов,	числе помещения для самостоятельной	реализации образовательной программы в		
практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.  Володарского, 56  625000, Тюменская область, г.Тюмень Володарского, 56	дисциплин	работы, с указанием перечня основного	сетевой форме дополнительно указывается		
видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.  Компьютер в комплекте — 1 шт.  Историческая геология  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	(модулей),	оборудования, учебно- наглядных	наименование организации, с которой заключе		
деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте — 1 шт.  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.  625000, Тюменская область, г.Тюмень Володарского, 56  625000, Тюменская область, г.Тюмень Володарского, 56	практики, иных	пособий	договор)		
предусмотренных учебным планом образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте — 1 шт.  Историческая геология  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	видов учебной				
учебным планом образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.  Компьютер в комплекте — 1 шт.  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	деятельности,				
образовательной программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте — 1 шт.  Историческая геология  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	предусмотренных				
Программы  Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте — 1 шт.  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	учебным планом				
Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте — 1 шт.  Историческая геология  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	образовательной				
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.  Историческая геология  Историческая теология  Историческая теология  Историческая теология  Компьютер в комплекте — 1 шт.  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	программы				
аудиторная.	*	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №431, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт.  Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации №432,	Володарского, 56  625000, Тюменская область, г.Тюмень, ул.		
шт.		аудиторная. Коллекция минералов, микроскопы -2			

### 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

Проведение лабораторных работ является частью учебного процесса, в течение которого обучающиеся вырабатывают навыки решения задач в области геотектоники и региональной геологии. В лабораторных работах обучающиеся решают комплекс взаимосвязанных вопросов, что позволяет им лучше усвоить наиболее трудные и важные разделы учебной программы. Выполнение лабораторных работ расширяет технический кругозор обучающихся, приучает их творчески мыслить, самостоятельно решать организационные, технические и экономические вопросы, пользоваться учебной и технической литературой, совершенствовать расчетную подготовку.

При выполнении лабораторных работ у студентов вырабатываются навыки построения карт и планов геологического содержания, в составлении разрезов, умение читать, анализировать карты геологического содержания (геологические, тектонические, неотектонические, палеотектонические и др.) разного масштаба и извлекать из них информацию, необходимую для правильного понимания особенностей геологического строения регионов.

#### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа предполагает тщательное освоение обучающимися учебной и научной литературы по изучаемым темам дисциплины. При самостоятельном изучении основной рекомендованной литературы необходимо обратить главное внимание на ключевые положения, излагаемые в изучаемом тексте. Для этого следует внимательно ознакомиться с содержанием источника информации, структурировать его и выделить в нем центральное звено. Обычно это бывает ключевое определение или совокупность сущностных характеристик рассматриваемого объекта. Для того чтобы убедиться, насколько глубоко усвоено содержание темы, в конце соответствующих глав и параграфов учебных пособий обычно дается перечень контрольных вопросов, на которые обучающийся должен давать четкие и конкретные ответы.

Основу самостоятельной работы студентов составляет систематическое, целеустремленное и вдумчивое чтение рекомендованной литературы. Без овладения навыками работы над книгой, формирования в себе стремления и привычки получать новые знания из книг невозможна подготовка настоящего профессионала ни в одной области деятельности.

Также эффективность обучения в вузе определяется способностями обучающихся работать с различными образовательными ресурсами - справочным аппаратом отдельного издания, каталогами и картотеками библиотек, информационными системами, представленными в сети Интернет. В процессе освоения дисциплины предусмотрены такие способы работы с учебной и учебно-методической литературой, как изучение современных мультимедийных электронных изданий и работа с информационными ресурсами сети Интернет.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Историческая геология Специальность 21.05.02 Прикладная геология

специализации: Геология месторождений нефти и газа, Поиски и разведка подземных вод и инженерно-

#### геологические изыскания

	тс изыскания					
Код компетенц	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения				
ии	результата					
HH	обучения по					
	дисциплине	1-2	3	4	5	
	(модулю) Уметь (У1): использовать основные методы стратиграфических исследований, а также палеогеографически х и палеотектонических методов, и методику их проведения для	Не знает основные методы палеогеографическ их и палеотектонически х методов изучения и методику их проведения	Знает основные методы палеогеографическ их и палеотектонически х методов изучения, но не знает методику их проведения	Способен использовать основные методы палеогеографическ их и палеотектонически х методов изучения, но не в полной мере может применять	Использует основные методы палеогеографически х и палеотектонических методов изучения и методику их проведения в соответствии с программой	
	изучения геологических условий и палеореконструкций	проведения	проведения	методику их проведения	программой обучения	
ОПК-5	Уметь (У2): применять методику фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движений	Не умеет применять методику фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движений	Умеет использовать лишь отдельные методы фациального анализа для реконструкции условий седиментации или методы изучения древних, новейших и современных тектонических движений	Применяет не в полном объеме методики фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движений	Использует в соответствии с образовательной программой методику фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движений	
	Владеть (В2): методикой фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движений для реконструкции тектонического режима различных промежутков геологического времени	Не умеет применять методику фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движения для реконструкции тектонического режима различных промежутков геологического времени	Умеет использовать лишь отдельные методы фациального анализа для реконструкции условий седиментации или методы изучения древних, новейших и современных тектонических движения для реконструкции тектонического режима различных промежутков геологического времени	Применяет не в полном объеме методики фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движения для реконструкции тектонического режима различных промежутков геологического времени,	Использует в соответствии с образовательной программой методику фациального анализа для реконструкции условий седиментации и методы изучения древних, новейших и современных тектонических движения для реконструкции тектонического режима различных промежутков геологического времени	

Код компетенц	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения				
ии	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5 Владеет в	
	Владеть (В3): навыками анализа и применения результатов палеогеографически х и палеогеотектоническ их исследований в ходе изучения геологических района работ, а также при историко- геологических палеореконструкция х регионального и глобального масштаба	Не владеет навыками анализа и применения результатов палеогеографических и палеотектонически х исследований в ходе изучения геологических района работ, а также при историкогеологических палеореконструкци ях регионального и глобального масштаба	Владеет отдельными навыками анализа и применения результатов палеогеографическ их и палеотектонически х исследований в ходе изучения геологических района работ, а также при историкогеологических палеореконструкци ях регионального и глобального масштаба	Владеет не в полном объеме навыками анализа и применения результатов палеогеографическ их и палеотектонически х исследований в ходе изучения геологических района работ, а также при историко-геологических палеореконструкци ях регионального и глобального масштаба	соответствии с образовательной программой навыками анализа и применения результатов палеогеографически х и палеогеотектоническ их исследований в ходе изучения геологических района работ, а также при историкогеологических палеореконструкция х регионального и глобального масштаба	

### КАРТА

# обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Историческая геология

специальность 21.05.02 «Прикладная геология»

специализации Геология месторождений нефти и газа, Поиски и разведка подземных вод и инженерногеологические изыскания

№ п/ п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количе- ство эк- земпляров в БИК	Контингент обучающих- ся, использующих указанную лите-	Обеспечен- ность обуча- ющихся лите- ратурой, %	Наличие электрон- ного вари- анта в ЭБС (+/-)
1	Бакиева, Людмила Борисовна. Биофоссилии (Основы палеонтологии. Биостратиграфический метод): [: Текст: Электронный ресурс]: учебник / Л. Б. Бакиева; ТИУ Тюмень: ТИУ, 2021 389 с.: ил Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*	84	100	+
2	Короновский, Николай Владимирович. Историческая геология: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геология" / Н. В. Короновский, В. Е. Хаин, Н. А. Ясаманов 4-е изд., стер М.: Академия, 2008 459 с	78	84	100	-
3	Стратиграфический кодекс России. Изд. Третье. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ. https://educon2.tyuiu.ru/mod/resource/view.php?id=15 7734	-	84	100	-

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/