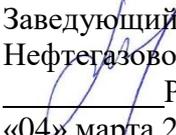


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Филиал ТИУ в г. Сургуте

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Нефтегазовое дело  
  
Р.Д. Татлыев  
«04» марта 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Геология  
специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры нефтегазового дела  
Протокол № 9 от 04.03.2024 г.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, навыков и умений в понимании и изучении главных факторов внешней и внутренней динамики Земли.

Задачи дисциплины: последовательно изучить основные теоретические и практические понятия о форме, размерах Земли, её физических свойствах, эндогенных и экзогенных процессов, условий образования минералов и горных пород.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание физических и химических процессов, протекающих на планете Земля;

умения описывать основные физические и химические процессы, протекающие на Земле;

владение методиками определения минералов и горных пород, построения геологических разрезов.

Содержание дисциплины служит основой для освоения следующих дисциплин: «Инженерная геология», «Геология нефти и газа», «Скважинная добыча нефти».

### 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)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знать: 31 основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
		Уметь: У1 управлять основными человеческими ресурсами в различных организационных структурах
		Владеть: В1 умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом
ОПК-2 Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля,	ОПК-2.1 Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать: 32 факторы внешней и внутренней динамики Земли при сопровождении технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов

сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	Уметь: У2 применять алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
	Владеть: В2 навыками поиска научной информации и приобретения новых знаний посредством современных программных комплексов

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	1/1	34	-	18	20	36	Экзамен
Заочная	1/1	4	-	4	91	9	Экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1 Структура дисциплины

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1.	Земля в космическом пространстве	10	-	4	6	20	УК-3.1	Вопросы к письменному опросу; реферат отчет по лаб. работам
2	2.	Эндогенные процессы	12	-	14	7	33	УК-3.1 ОПК-2.1	Вопросы к письменному опросу; реферат отчет по лаб. работам
3	3.	Экзогенные процессы	12	-	-	7	19		Вопросы к письменному опросу; реферат отчет по лаб. работам
	Экзамен		-	-	-	36	36		Вопросы к экзамену
Итого:			34	-	18	20	108		

##### заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины	Аудиторные занятия, час.	СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
-------	----------------------	--------------------------	-----------	-------------	---------	--------------------

	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1.	Земля в космическом пространстве	1	-	2	30	33	УК-3.1	Вопросы к письменному опросу; реферат отчет по лаб. работам
2	2.	Эндогенные процессы	2	-	2	30	34	УК-3.1 ОПК-2.1	Вопросы к письменному опросу; реферат отчет по лаб. работам
3	3.	Экзогенные процессы	1	-	-	31	32		Вопросы к письменному опросу по теме 3
	Экзамен		-	-	-	9	9		Вопросы к экзамену
Итого:			4	-	4	91	108		

## 5.2 Содержание дисциплины

### 5.2.1 Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

**Раздел 1. Земля в космическом пространстве.** История развития геологии. Относительное и абсолютное летоисчисление. Геохронологическая шкала. Химический состав и свойства Земли. Общие сведения о минералах, классификация; внутреннее строение вещества, кристаллы. Общие сведения о горных породах, классификация.

**Раздел 2. Эндогенные процессы.** Магматизм (глубинный, поверхностный). Метаморфизм (типы и виды). Складкообразование, классификация складок. Тектонические движения и нарушения. Формы рельефа. Геологические разрезы.

**Раздел 3. Экзогенные процессы.** Выветривание. Формы существования воды в горных породах. Геологическая деятельность текучих и подземных вод. Гидродинамические системы. Карстовые процессы. Геологическая деятельность морей, озер, болот.

### 5.2.2 Содержание дисциплины по видам учебных занятий

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	4	0,5	Геология (цели и задачи). Значение геологических исследований при поиске и разведке месторождений полезных ископаемых. Земля в мировом пространстве. Геохронология. Относительное и абсолютное летоисчисление. Геохронологическая и стратиграфическая шкалы.
2	1	6	0,5	Геологические процессы на поверхности и в недрах Земли. Общие сведения о минералах (физические свойства, классификация, свойства кристаллических веществ, общие понятия о кристаллических решетках, сингониях). Общие сведения о форме и размерах Земли. Химический состав и физические свойства Земли. Внутренние и внешние сферы Земли.
3	2	4	0,5	Эндогенные процессы. Вулканизм. Продукты вулканических извержений. Глубинный магматизм. Дифференциация магмы. Форма интрузивных магматических тел. Условия образования плутоидов, классификация, основные представители.

4	2	4	1	Складчатые тектонические движения и нарушения. Типы складчатости. Эндогенные и экзогенные складки. Дизъюнктивные тектонические нарушения (сбросы, взбросы, надвиги, шарьяж и т.д.). Системы нарушений. Общие сведения о геологических картах и разрезах. Условные обозначения на геологических картах
5	2	4	0,5	Метаморфизм горных пород. Типы и виды метаморфизма. Практическое значение метаморфизма. Землетрясения. Гидрогеологические свойства горных пород.
6	3	6	0,5	Экзогенные геологические процессы. Выветривание (образование осадочных горных пород). Геологическая деятельность подземных вод. Гидрогеологические свойства горных пород. Геологическая работа подземных вод. Карстовые воды. Трещинные воды. Геологическая работа текучих вод. Образование аллювия и пролювия. Речные террасы.
7	3	6	0,5	Процессы денудации (обвалы, осыпи, площадной смыв). Геологическая роль озер и болот. Геологическая деятельность ветра. Эоловые отложения. Пустыни. Гравитационные явления. Геологическая деятельность льда. Типы ледников и оледенений. Морены, классификация. Геологическая деятельность моря. Морские осадки, их происхождение и распределение на дне моря. Осадки – литоральной области. Осадки шельфа. Осадки батинальной области. Осадки океанического ложа.
<b>Итого</b>		34	4	

### Лабораторные занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем, час.		Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	-	Изучение и построение геохронологической шкалы
2	1	6	2	Определение минералов по физическим свойствам (работа с коллекцией минералов)
3	2	6	2	Определение вулканитов и плутонитов (работа с коллекцией магматических горных пород)
4	2	4	-	Построение геологических разрезов при горизонтальном залегании горных пород, при наклонном залегании горных пород.
<b>Итого</b>		18	4	

### Практические занятия

Выполнение практических работ учебным планом не предусмотрено.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	№ раздела	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	6	30	История развития геологии. Роль ученых 18-20 вв. (М.В. Ломоносова, А.П. Павлова, И.В. Мушкетова, А.П. Карпинского, И.М. Губкина) в развитии геологических знаний.	Подготовка к лабораторным работам, написание реферата, изучение теоретического материала
2	2	7	30	Условия образования вулканитов, классификация, основные представители.	Подготовка к лабораторным работам, написание реферата,

				Время, скорость образования разрывных нарушений. Трещинные воды.	изучение теоретического материала
3	3	7	31	Происхождение подземных вод. Физическое состояние. Типы подземных вод и их динамика. Температура и химический состав подземных вод. Образование торфа и угля.	Подготовка к лабораторным работам, написание реферата, изучение теоретического материала
	Итого	20	91		

5.2.3 Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия); работа в малых группах (лабораторные занятия); рейтинговая технология контроля учебной деятельности.

### 6. Тематика курсовых проектов /работ

Выполнение курсовых проектов (работ) учебным планом не предусмотрено.

### 7. Контрольная работа

Контрольная работа учебным планом не предусмотрена.

### 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
<b>1 текущая аттестация</b>		
1	Написание реферата	0-10
2	Выполнение лабораторной работы № 1	0-8
3	Выполнение лабораторной работы № 2	0-7
4	Письменный опрос по вопросам	0-5
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
1	Написание реферата	0-10
2	Выполнение лабораторной работы № 3	0-15
3	Письменный опрос по вопросам	0-5
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
<b>3 текущая аттестация</b>		
1	Написание реферата	0-10
2	Выполнение лабораторной работы № 4	0-20
3	Письменный опрос по вопросам	0-10
	<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>	<b>0-40</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

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	Выполнение лабораторной работы № 2	0-25
2	Выполнение лабораторной работы № 3	0-25
3	Письменный опрос по 3 теме	0-25
4	Сдача экзамена	0-25
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

## 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](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://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»

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	Геология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский

	<p>мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p>	<p>автономный округ- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 – 1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1 шт., прибор Вика ИВ-2 – 1 шт., прибор СНС – 1 шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., преентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический – 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1 шт., долото 3-х шарошечное – 1 шт., долото лопастное – 1 шт., вертлюг – 1 шт., долото с алмазным покрытием – 1 шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1 шт., прибор СНС-2 – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, стол лабораторный, стол лабораторный с ящиками и розетками. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий: стенд «Конструкция УЭЦН» – 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 – 1 шт., стенд контроля уровнемеров SKU-1 – 1 шт., стенд «Приборы для промышленных исследований» – 1 шт., стенд «Штанговый насос» – 1 шт.; установка насыщения образцов керна – 1 шт., газопонометрический пикнометр «Поромер» – 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» -1 шт., шкаф вытяжной с одной мойкой и смесителем – 1 комплект, установка Эпрон-2000 – 1 шт., весы HL-2000 – 1 шт., замковые опоры – 1 комплект, центраторы – 1 комплект, автостеп – 1 шт., кабель – 1 шт., обратный клапан – 1 шт., сливной клапан – 1 шт., НКТ – 1 шт., переводники – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, 3 этаж</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и</p>	<p>628404, Тюменская область,</p>	

		<p>индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p>	<p>Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж, Лаборатория нефтегазового дела</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 – 1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1 шт., прибор Вика ИВ-2 – 1 шт., прибор СНС – 1 шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., превентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический – 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1 шт., долото 3-х шарошечное – 1 шт., долото лопастное – 1 шт., вертлюг – 1 шт., долото с алмазным покрытием – 1 шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1 шт., прибор СНС-2 – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж, Лаборатория нефтегазопромыслового оборудования</p>

		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, стол лабораторный, стол лабораторный с ящиками и розетками. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий: стенд «Конструкция УЭЦН» – 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 – 1 шт., стенд контроля уровнемеров SKU-1 – 1 шт., стенд «Приборы для промысловых исследований» – 1 шт., стенд «Штанговый насос» – 1 шт.; установка насыщения образцов керна – 1 шт., газоволюметрический пикнометр «Поромер» – 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» -1 шт., шкаф вытяжной с одной мойкой и смесителем – 1 комплект, установка Эпрон-2000 – 1 шт., весы НЛ-2000 – 1 шт., замковые опоры – 1 комплект, центраторы – 1 комплект, автостеп – 1 шт., кабель – 1 шт., обратный клапан – 1 шт., сливной клапан – 1 шт., НКТ – 1 шт., переводники – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, 3 этаж Лаборатория добычи нефти и исследования пластов</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №410, 4 этаж</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья. Компьютер в комплекте – 11 шт., экран на штативе 1 шт. проектор – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., Облучатель настенный "Дезар" 1 шт., Принтер 1 шт. Цифровой копировальный аппарат 1 шт., Комплект учебно-наглядных пособий.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 ауд.301</p>

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1 Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям и организации самостоятельной работы (в наличии).

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

Дисциплина: Геология

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах (З1)	Не знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Демонстрирует отдельные знания по основам концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Демонстрирует достаточные знания по основам концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Демонстрирует исчерпывающие знания по основам концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
	Уметь: управлять основными человеческими ресурсами в различных организационных структурах (У1)	Не умеет управлять основными человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Умеет управлять основными человеческими ресурсами в различных организационных структурах, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет управлять основными человеческими ресурсами в различных организационных структурах, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет управлять основными человеческими ресурсами в различных организационных структурах

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом (B1)	Не владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом	Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом
ОПК-2 Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях	Знать: факторы внешней и внутренней динамики Земли при сопровождении технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов (32)	Не знает факторы внешней и внутренней динамики Земли при сопровождении технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	Демонстрирует отдельные знания факторов внешней и внутренней динамики Земли при сопровождении технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	Демонстрирует достаточные знания факторов внешней и внутренней динамики Земли при сопровождении технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания факторов внешней и внутренней динамики Земли при сопровождении технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов

разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	Уметь: использовать алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли (У2)	Не умеет использовать алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Умеет использовать алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли, допуская	Умеет использовать алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли, допуская	В совершенстве умеет использовать алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
	Владеть: навыками поиска научной информации и приобретения новых знаний посредством современных программных комплексов (В2)	Не владеет навыками поиска научной информации и приобретения новых знаний посредством современных программных комплексов	Владеет навыками поиска научной информации и приобретения новых знаний посредством современных программных комплексов с помощью преподавателя	Хорошо владеет навыками поиска научной информации и приобретения новых знаний посредством современных программных комплексов	В совершенстве владеет навыками поиска научной информации и приобретения новых знаний посредством современных программных комплексов

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Геология

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Абдрашитова, Р.Н. Инженерно-геологические изыскания при обустройстве нефтяных и газовых месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Н. Абдрашитова. — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. — 89 с. — Режим доступа: <a href="https://eJanbook.com/book/88583">https://eJanbook.com/book/88583</a>	Электронный ресурс	30	100	+
2	Гридин, В.А. Нефтегазопромысловая геология : учебное пособие (курс лекций) / Гридин В. А. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 249 с. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66032.html">http://www.iprbookshop.ru/66032.html</a>	Электронный ресурс	30	100	+

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)**

---

на 20\_ - 20\_ учебный год

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу

Дополнения и изменения внес:

*(должность, ученое звание, степень)*

*(подпись)*

*(И.О. Фамилия)*

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры \_\_\_\_\_.

*(наименование кафедры)*

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.