

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Геологические методы изучения природных резервуаров нефти и газа**

Направление	<b>05.04.01 Геология</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Нефтегазопромысловая геология</b>		
Специализация			
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	<b>1</b>	семестр	<b>1</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>16</b>
	Практические занятия		<b>16</b>
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		<b>32</b>
Самостоятельная работа, ч			<b>76</b>
ИТОГО, ч			<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>Экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>Отделение геологии</b>
------------------------------	----------------	------------------------------	---------------------------

## 1. Цели дисциплины

Целями дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В1	Владеть навыками применения методов изучения природных резервуаров нефти и газа
		ОПК(У)-3.У1	Уметь определять соответствие целей и задач в области изучения природных резервуаров нефти и газа
		ОПК(У)-3.31	Знать фундаментальные и прикладные аспекты изучения природного резервуара углеводородов

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания о геологических процессах, составе, типах структур и текстур осадочных, магматических и метаморфических пород.	ОПК(У)-3.31
РД-2	Реконструировать условия и временную последовательность формирования осадочных, магматических и метаморфических горных пород.	ОПК(У)-3.В1
РД-3	Определять формы дислокации осадочных толщ.	ОПК(У)-3.В1
РД-4	Знать стратиграфическую и геохронологическую классификации и терминологию. Восстанавливать историю геологического развития отдельных регионов.	ОПК(У)-3.У1

## 3. Структура и содержание дисциплины

Содержание этапов реализации дисциплины:

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
<b>Раздел 1. Общая геология.</b>	РД- 1, РД-4	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	26
<b>Раздел 2. Основы стратиграфии.</b>	РД-2, РД-4	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	28

<b>Раздел 3. Основы фациального анализа.</b>	РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
<b>Раздел 4. Геотектоника.</b>	РД-1, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	6
<b>Раздел 5. История развития Земли.</b>	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	6

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

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература:

1. Парначёв Валерий Петрович. Основы общей геологии, стратиграфии и исторической геологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. П. Парначёв; Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 31.3 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2008. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m230.pdf>

2. Кныш Сергей Карпович. Общая геология: учебное пособие [Электронный ресурс] / С. К. Кныш; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 29 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m117.pdf>

3. Кныш Сергей Карпович. Общая геология. Эндогенные и экзогенные процессы: рабочая тетрадь [Электронный ресурс] / С. К. Кныш, Л. И. Ярица; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.8 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m226.pdf>

4. Рябчикова, Элла Давыдовна. Практикум по исторической геологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э. Д. Рябчикова, И. В. Рычкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — 2-е изд., — 1 компьютерный файл (pdf; 6.4 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m249.pdf>

##### 4.2. Информационное и программное обеспечение

1. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2016
2. Microsoft Office 2010