

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Основы геологии резервуара

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»	
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»	
Специализация	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат	
Курс	1	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	32
	Практические занятия	32
	Лабораторные занятия	
	ВСЕГО	64
	Самостоятельная работа, ч	80
	ИТОГО, ч	144

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
------------------------------	--------------	------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП Нефтегазовое дело (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-4	Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	Р5 Р7	ОПК(У)-4.В3	Владеет методами построения геологического разреза и стратиграфической колонки
			ОПК(У)-4.У3	Умеет анализировать строение разреза скважин по данным геофизического исследования скважин
			ОПК(У)-4.33	Знает закономерности формирования осадочных пород (нефтепроизводящих, пород- коллекторов и пород- флюидоупоров), характеристики нефти и газа, определяющие условия их происхождения, миграции и аккумуляции, природные резервуары, ловушки, месторождения, залежи нефти и газа

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части вариативного междисциплинарного профессионального модуля учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Знать внутреннее строение Земли, историю развития геологических процессов, основы геохронологии.	ОПК(У)-4
РД 2	Определять и описывать породообразующие минералы и горные породы, условия и формы залегания	ОПК(У)-4
РД 3	Уметь определять положение пласта в пространстве, а также в совершенстве читать геологические карты, их виды и номенклатуру.	ОПК(У)-4

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы геологии резервуара.	РД-1	Лекции	2
	РД-2	Практические занятия	-
	РД-3	Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Строение и состав Земли	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	-

	РД-3	Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Историческая геология	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	6
	РД-3	Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Минералы и горные породы	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	24
	РД-3	Самостоятельная работа	16
Раздел 5. Геологические процессы	РД-1	Лекции	16
	РД-2	Практические занятия	-
	РД-3	Самостоятельная работа	16
Раздел 6. Природные резервуары и ловушки углеводородов	РД-1	Лекции	2
	РД-2	Практические занятия	2
	РД-3	Самостоятельная работа	18

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Кныш, Сергей Карпович. Общая геология: Учебное пособие. — Томск: Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2015. — 206 с. — Профессиональное образование.. — ISBN 978-5-4387-0549-9.

Схема доступа: <http://znanium.com/go.php?id=673050> (контент)

2. Кныш, Сергей Карпович. Основы структурной, исторической и региональной геологии [Электронный ресурс] учебное пособие: в 2 ч.: / С. К. Кныш, Н. В. Гумерова, А. К. Полиенко; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2005 – Ч. 2: Историческая и региональная геология. — 1 компьютерный файл (pdf; 908 KB). — 2005. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети НТБ ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m91.pdf> (контент)

3. Историческая геология с основами палеонтологии: альбом файлов-презентаций [Электронный ресурс] / М. Д. Парфенова; Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 404475 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 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/m34.pdf>

Дополнительная литература

1. Чернова, Оксана Сергеевна. Основы геологии нефти и газа: учебное пособие [Электронный ресурс] / О. С. Чернова; Томский политехнический университет (ТПУ), Центр профессиональной переподготовки специалистов нефтегазового дела. — 1 компьютерный файл (pdf; 14.7 MB). — 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/m259.pdf>

2. Словарь терминов по общей геологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. М. И. Шамина, А. Ю. Фальк. — 1 компьютерный файл (pdf; 4.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m064.pdf>

3. Максимов, Е. М. Общая и структурная геология: учебное пособие / Е. М. Максимов. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 220 с. — ISBN 978-5-9961-0953-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64504> (дата обращения: 02.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Большая энциклопедия нефти и газа – www.ngpedia.ru

Научно-технический журнал «Геология нефти и газа» – <http://www.oilandgasgeology.ru/>

Журнал «Нефтегазовая геология. Теория и практика» – <http://www.ngtp.ru/>

Геолого-географическое обозрение – <http://geoglobus.ru>

Юрская система России – <http://www.jurassic.ru/>

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

1. Zoom Zoom
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic,
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Google Chrome.