

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Геология		
Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»	
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»	
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат	
Курс	1	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8
	Практические занятия	
	Лабораторные занятия	8
	ВСЕГО	16
Самостоятельная работа, ч		92
ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
---------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------------

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)-2	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Р1	ОПК(У)-2.В20	Владеет методами построения геологических разрезов
			ОПК(У)-2.У22	Умеет измерять элементы залегания геологических тел и наносить сделанные в поле замеры, на карту или план
			ОПК(У)-2.329	Знает общие сведения о геологических процессах (экзогенные и эндогенные процессы; минералы, горные породы, геологические тела и структуры - документы геологических процессов)
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.В2	Навыками чтения и построения геологических карт, разрезов и стратиграфических колонок, анализа геологического строения истории геологического развития участков земной коры
			ОПК(У)-4.У2	Определять и объяснять происхождение геологического развития планеты, основы минералогии, стратиграфическую и геохронологическую классификацию, характер и особенности протекания экзогенных эндогенных геологических процессов
			ОПК(У)-4.32	Строение Земли, историю геологического развития планеты, основы минералогии, стратиграфическую и геохронологическую классификацию, характер и особенности протекания экзогенных и эндогенных геологических процессов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	Компетенция
РД 1	Применять базовые и естественнонаучные знания для решения комплексных проблем в области прикладной геологии в целях выяснения закономерностей геологического строения территорий.	ОПК(У)-2
РД 2	Ставить задачи комплексного анализа в области поисков месторождений полезных ископаемых.	ОПК(У)-4
РД 3	Проводить исследования горных пород при решении вопросов прикладной геологии	ОПК(У)-2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие сведения о геологии. Экзогенные и эндогенные	РД-1	Лекции	1
		Лабораторные работы	1

геологические процессы.		Самостоятельная работа	11
Раздел 2. Магматизм, метаморфизм.	РД-1	Лекции	1
		Лабораторные работы	1
		Самостоятельная работа	11
Раздел 3. Выветривание, геологическая деятельность ветра.	РД-1 РД-2	Лекции	1
		Лабораторные работы	1
		Самостоятельная работа	11
Раздел 4. Геологическая деятельность поверхностных и подземных вод.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
		Лабораторные работы	1
		Самостоятельная работа	11
Раздел 5. Геологическая деятельность снега и льда, специфика геологических процессов в криолитозоне	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
		Лабораторные работы	1
		Самостоятельная работа	12
Раздел 6. Геологическая деятельность морей, озер, болот.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
		Лабораторные работы	1
		Самостоятельная работа	12
Раздел 7. Виды тектонических движений, пликативные и дизъюнктивные структуры.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
		Лабораторные работы	1
		Самостоятельная работа	12
Раздел 8. Общие сведения о строении Земли. Геотектонические гипотезы.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
		Лабораторные работы	1
		Самостоятельная работа	12

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Общая геология: в 2 т. / под ред. А. К. Соколовского. — Москва: Университет, 2006. — ISBN 978-5-98227-697-1.

2. 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)

3. Максимов, Е. М.. Общая и структурная геология [Электронный ресурс] / Максимов Е. М.. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 220 с.. — Книга из коллекции ТюмГНГУ - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-9961-0953-1.

Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64504 (контент)

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/64504.jpg> (миниатюра)

Дополнительная литература:

1. Кныш, С. К.. Общая геология. Лабораторные занятия: учебное пособие [Электронный ресурс] / Кныш С. К., Шамина М. И.. — Томск: ТПУ, 2016. — 168 с.. — Рекомендовано в качестве учебного пособия Редакционно-издательским советом Томского политехнического университета. — Книга из коллекции ТПУ - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-4387-0692-2.

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/107736> (контент)

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/107736.jpg> (миниатюра)

2. Сальников, Владимир Николаевич. Курс лекций по общей геологии учебник: / В. Н. Сальников; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра общей геологии и землеустройства (ОГЗ) . — Томск: Изд-во ТПУ, 2013- Ч. 1 . — 1 компьютерный файл (pdf; 61.8 MB). — 2013.

— 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/2014/m153.pdf> (контент)

3. 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 МВ). — 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> (контент)

4. Булах, Андрей Глебович. Минералогия: учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / А. Г. Булах. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва: Академия, 2011. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. — Электронная копия печатного издания. — Библиогр.: с. 267-269. — Предм. указ.: с. 270-274. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-7695-7955-4.

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-114.pdf> (контент)

4.2 Информационное 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/>

Журнал «Геология нефти и газа» – <http://www.geoinform.ru> .

Геолого-географическое обозрение. <http://geoglobus.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.