

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геология			
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Виды учебной деятельности	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
	Нефтегазовое дело		
	Бурение нефтяных и газовых скважин		
	высшее образование - Бакалавр		
	1	семестр	1
	3		
Временной ресурс			
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		32
Самостоятельная работа, ч			76
ИТОГО, ч			108

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

1. Цели освоения дисциплины

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			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)-4.32	Строение Земли, историю геологического развития планеты, основы минералогии, стратиграфическую и геохронологическую классификацию, характер и особенности протекания экзогенных и эндогенных геологических процессов
			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	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

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знать – основные сведения о геологии земных недр; – современную теорию происхождения и основные черты геологической истории развития Земли; – геологические процессы, протекающие на поверхности и в недрах планеты; – эволюцию животного и растительного мира; – особенности геологического строения территории России и размещения в ее пределах месторождений полезных ископаемых; способы определения абсолютных возрастов природных объектов;	ОПК(У)-2 ОПК(У)-4
РД2	Уметь: 1. различать основные типы горных пород и породообразующих минералов; – пользоваться горным компасом, определять поло-	ОПК(У)-2 ОПК(У)-4

	жение пласта в пространстве; 2. читать геологические карты, структурные и тектонические карты; 3. строить геологические разрезы; 4. на основе фондовых и опубликованных данных составить краткую геологическую характеристику района для проекта геофизических или буровых работ	
РДЗ	Владеть навыками: 1. установления генетической принадлежности диагностируемых минералов и горных пород, условий и закономерностей их формирования; 2. пользования геохронологической таблицей; 3. составления стратиграфических колонок, геологических карт и разрезов; определения структур залегания горных пород по геологическим картам; 4. навыками поиска, анализа и изложения геологической информации по конкретным территориям и для конкретных задач	ОПК(У)-2 ОПК(У)-4

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Цели и задачи изучения геологии. Динамическая геология как наука о геологических процессах.	РД-1-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Раздел 2. Минералы и их физические свойства	РД-1-3	Лекции	
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	4
Раздел 3. Выветривание	РД-1-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	5
Раздел 4. Магматизм. Магматические горные породы. Метаморфизм. Метаморфические горные породы	РД-1-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	4
Раздел 5. Геологическая деятельность моря. Осадочные горные породы	РД-1-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	8
Раздел 6. Геологическая деятельность поверхностных проточных вод. Геологическая деятельность подземных вод	РД-1-3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Раздел 7. Тектонические движения земной коры Элементы залегания горных пород; складки и дизъюнктивы	РД-1-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел 8. Геохронология	РД-1-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10

Раздел 9. Геологическая деятельность снега и льда. Геологическая деятельность озёр и болот	РД-1-3	Самостоятельное изучение	10
Раздел 10. Геологическая деятельность ветра	РД-1-3	Самостоятельное изучение	10
Раздел 11. Общие сведения о Земле	РД-1-3	Самостоятельное изучение	10
Раздел 12. Геотектонические гипотезы	РД-1-3	Самостоятельное изучение	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. 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>

2. Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие / под ред. Н.В. Короновского. — 5-е изд., испр. — Москва: Академия, 2012. — 158 с.: ил. — Высшее профессиональное образование. Естественные науки. — Бакалавриат. — ISBN 978-5-7695-9010-8.
3. [Краснощёкова, Любовь Афанасьевна](#). Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород : учебное пособие для вузов / Л. А. Краснощёкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд. — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — 84 с.: ил. — Библиогр.: с. 72. — Указатель названий: с. 73. — Указатель горных пород: с. 74. — Словарь терминов: с. 75-76. — ISBN 978-5-98298-800-3.
4. [Гумерова, Нина Вадимовна](#). Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Гумерова, В.П. Удодов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3.4 MB). — 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/m12.pdf>

5. [Кныш, Сергей Карпович](#). Общая геология. Эндогенные и экзогенные процессы: рабочая тетрадь для иностранных студентов: учебное пособие / С.К. Кныш, Л.И. Ярица; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 62 с.: ил. — Библиогр.: с. 61. — ISBN 978-5-98298-762-4.

Дополнительная литература

5. [Гудымович, Сергей Сергеевич](#). Учебные геологические практики [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.С. Гудымович, А.К. Полюенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 3.6 Mb). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети НТБ ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m002.pdf>

6. Дьяченко, Владимир Викторович. Науки о Земле: учебное пособие / В.В. Дьяченко, Л.Г. Дьяченко, В.А. Девисилов; под ред. В.А. Девисилова. — Москва: КноРус, 2010. — 301 с.: ил. — Библиогр. в конце гл. — ISBN 978-5-406-00069-4.
7. [Краснощёкова, Любовь Афанасьевна](#). Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Краснощёкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.7 MB). — 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/m58.pdf>
8. Лазарев, В.В. Геология: учебное пособие для средних специальных учебных заведений / В.В. Лазарев. — Москва: Ин-Фолио, 2010. — 384 с.: ил.— Библиогр.: с. 370.— ISBN 978-5-903826-32-2.
9. [Гудымович, Сергей Сергеевич](#). Общая геология: методические указания и контрольные задания для решения задач при выполнении лабораторных работ / С.С. Гудымович, М.И. Шамина, А.Ю. Фальк; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 36 с.: ил.— Библиогр.: с. 36..
10. Соловьев, Владимир Алиевич. Геология как наука (методологические, теоретические и исторические проблемы): учебное пособие / В.А. Соловьев, Л.П. Соловьева; Кубанский государственный университет. — Краснодар: Изд-во Кубанского ГУ, 2009. — 228 с.: ил. — Тематический указатель: с. 215-216. — Именной указатель: с. 217. — Библиография: с. 218-226.. — ISBN 978-5-8209-0693-0.
11. [Гудымович, Сергей Сергеевич](#). Геологическое строение окрестностей г. Томска (территории прохождения геологической практики): учебное пособие / С.С. Гудымович, И.В. Рычкова, Э.Д. Рябчикова; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 84 с.: ил.— Библиогр.: с. 80-82.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

<http://geo.web.ru> (Информационные Интернет-ресурсы Геологического факультета МГУ);

- <http://www.nlr.ru> (Российская национальная библиотека);
- <http://dic.academic.ru> (Словари и энциклопедии);
- <http://popovgeo.professorjournal.ru/13>
- <http://slovari.yandex.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

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

Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Document Foundation LibreOffice