

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геология			
Направление подготовки/специальность	21.05.04 Горное дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Горное дело		
Специализация	Горные машины и оборудование		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	2,3	семестр	4,5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	5 2/3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	48	
	Практические занятия	0	
	Лабораторные занятия	64	
	ВСЕГО	112	
Самостоятельная работа, ч		68	
ИТОГО, ч		180	

Вид промежуточной аттестации	Зачет – 4 сем., Экзамен – 5 сем.	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
------------------------------	---	------------------------------	----------------

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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-4	Готов с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	Р2	ОПК(У)-4.B1	Владеет навыками диагностики минералов и горных пород и вещественного состава полезных ископаемых
			ОПК(У)-4.Y1	Умеет оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых
			ОПК(У)-4.31	Знает строение и состав земной коры, и ее структурные элементы, основные геологические процессы, виды полезных ископаемых, условия их залегания, особенности разведки
			ОПК(У)-4.B2	Владеет навыками работы с геологической документацией
ОПК(У)-5	Готов использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	Р2	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками геологического изучения объектов горного производства
			ОПК(У)-5.Y1	Умеет оценивать состав и свойства твердых полезных ископаемых в условиях его залегания
			ОПК(У)-5.31	Знает свойства, состав и условия залегания твердых полезных ископаемых

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Работать с текстовой и графической геологической документацией	ОПК(У)-4
РД 2	Прогнозировать гидрогеологические условия и геодинамическую обстановку производства горных работ и их влияние на окружающую среду	ОПК(У)-5
РД 3	Работать с геологической документацией, способами инженерно-геологического и гидрогеологического обеспечения горных и горно-строительных работ	ОПК(У)-5
РД 4	Навыками геологического изучения объектов горного производства, диагностики минералов и горных пород и вещественного состава полезных ископаемых	ОПК(У)-5

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

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Строение и состав земной коры	РД 1 РД 3	Лекции	12
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	46
		Самостоятельная работа	12
Раздел 2. Основные геологические процессы	РД 1 РД 3	Лекции	4
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел 3. Первичные и вторичные структуры земной коры	РД 1	Лекции	6
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	18
		Самостоятельная работа	8
Раздел 4. Виды полезных ископаемых, условия их залегания, особенности разведки	РД 1	Лекции	4
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел 5. Геолого-промышленная оценка месторождений	РД 1 РД 2 РД 3 РД 4	Лекции	4
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел 6. Происхождение и виды подземных вод, основы их динамики	РД 1	Лекции	8
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	12
Раздел 7. Методы прогноза гидрогеологических условий освоения месторождений и способы борьбы с водопритоками в горные выработки	РД 1 РД 2 РД 3 РД 4	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	4
Раздел 8. Основы инженерной петрографии и инженерно-геологического изучения массивов горных пород	РД 1 РД 2 РД 3 РД 4	Лекции	8
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Сальников, В. Н. Курс лекций по общей геологии: учебник: в 2 частях / В. Н. Сальников. — 2-е изд., испр. и доп. — Томск: ТПУ, 2016 — Часть 1 — 2016. — 384 с. — ISBN 978-5-4387-0727-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107743>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сальников, В. Н. Курс лекций по общей геологии: учебник : в 2 частях / В. Н. Сальников. — 2-е изд., испр. и доп. — Томск: ТПУ, 2016 — Часть 2 — 2016. — 238 с. — ISBN 978-5-4387-0728-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107744>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Далматов, Б. И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии): учебник / Б. И. Далматов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-5702-1. — Текст: электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145854>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Гидрогеология и инженерная геология : учебник / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев, В. М. Мосейкин, С. А. Пуневский. — Москва: МИСИС, 2019. — 424 с. — ISBN 978-5-907061-48-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129005>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Ермолов, В. А. Геология. Ч.І. Основы геологии: учебник / В. А. Ермолов, Л. Н. Ларичев, В. В. Мосейкин. — 2-е изд., стер. — Москва: Горная книга, 2008. — 598 с. — ISBN 978-5-7418-0547-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3228>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ермолов, В. А. Геология. Ч.ІІ. Разведка и геолого-промышленная оценка месторождений полезных ископаемых: учебник / В. А. Ермолов. — Москва: Горная книга, 2005. — 392 с. — ISBN 5-7418-0396-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3229>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

[http:// www.rmpi.ru](http://www.rmpi.ru)

<http://mining-media.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office,
2. Windows,
3. Chrome,
4. Firefox ESR,
5. PowerPoint,
6. Acrobat Reader,
7. Zoom