

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Учение о полезных ископаемых

Направление подготовки/ специальность	05.03.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология		
Специализация	Геоэкология		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	5		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		24
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		48
	ВСЕГО		72
Самостоятельная работа, ч		108	
ИТОГО, ч		180	

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения 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)-2	Владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК(У)-2.В6	Владеет навыками определения минералов и горных пород
		ОПК(У)-2.У6	Умеет описывать структурно-текстурные признаки и минеральный состав горных пород
		ОПК(У)-2.36	Знает основные минералы и горные породы
ОПК(У)-3	Владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОПК(У)-3.В2	Владеет навыками определения геологических процессов минералообразования, необходимыми для использования в области экологии и природопользования
		ОПК(У)-3.У2	Умеет анализировать и обобщать геологические материалы для применения в области природопользования
		ОПК(У)-3.32	Знает принципы определения основных горных пород и геологических процессов, необходимые для использования в области экологии и природопользования
ОПК(У)-8	Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК(У)-8.В2	Способен использовать теоретические знания в области промышленного использования полезных ископаемых в практической деятельности
		ОПК(У)-8.У2	Составлять геолого-генетическое и геолого-промышленное описание месторождений полезных ископаемых
		ОПК(У)-8.32	Имеет представление о методах изучения генезиса месторождений полезных ископаемых

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	знать геологические и физико-химические условия образования основных генетических типов месторождений полезных ископаемых; принципы классификации рудообразующих процессов; области промышленного использования важнейших для экономики страны и мира полезных ископаемых, требования потребителей к их качеству и количеству, запасы, добыча их в мире и в России	ОПК(У)-3
РД-2	Уметь анализировать генезис месторождений по совокупности геологических материалов, данных о составе, строении, условиях залегания рудных тел;	ОПК(У)-2 ОПК(У)-3
РД -3	Уметь давать заключения о возможном происхождении месторождений по фрагментарным данным (схемам геологического строения,	ОПК(У)-3 ОПК(У)-8

	отдельным образцам руды и вмещающих пород и т. д.)	
РД-4	владеть методами системного анализа геолого-геохимических условий формирования месторождений полезных ископаемых.	ОПК(У)-8

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Условия образования месторождений полезных ископаемых	РД-1 РД-4	Лекции	6
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	36
Раздел 2. Промышленно-генетические типы месторождений полезных ископаемых	РД-2 РД-3	Лекции	18
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	36
		Самостоятельная работа	72

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение:

1. Месторождения полезных ископаемых: учебник для вузов / В.А. Ермолов [и др.]; Московский государственный горный университет (МГГУ). — 4-е изд., стер.. — Москва: Изд-во Московского гос. горного ун-та, 2009. — 570 с.: ил.. — Геология. Ч. 6. - Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3233 (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Месторождения металлических полезных ископаемых: учебник / В.В. Авдонин [и др.]; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ). — 2-е изд., доп. и испр.. — Москва: Трикта Академический Проект, 2005. — 720 с.
3. Старостин, В.И. Геология полезных ископаемых: учебник для вузов / В.И. Старостин, П.А. Игнатов; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. — Москва: Академический проект, 2004. — 511 с.
4. Смирнов, В.И. Геология полезных ископаемых: учебное пособие / В.И. Смирнов. — Москва: Недра, 1989. — 326 с.

Дополнительная литература

1. Еремин, Н.И. Неметаллические полезные ископаемые: учебное пособие / Н.И. Еремин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Изд-во МГУ Академкнига, 2007. — 459 с.
2. Геология и полезные ископаемые России в 6 т.: / Российская академия наук (РАН). — Санкт-Петербург: Изд-во ВСЕГЕИ, 2000-2011. Т. 1: Запад России и Урал. Кн. 2: Урал. — 2011. — 584 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

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

Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Zoom Zoom.