

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2021 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ**

**Месторождения полезных ископаемых**

Специальность	21.05.03 Технология геологической разведки	
Основная профессиональная образовательная программа	Геофизические методы исследования скважин	
Уровень образования	высшее образование – специалитет	
Курс	3	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16
	Лабораторные занятия	16
	<b>ВСЕГО</b>	<b>32</b>
	Самостоятельная работа, ч	76
	<b>ИТОГО, ч</b>	<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	-------	------------------------------	----

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ОПОП (п. 5 Общей характеристики ОПОП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
ОПК(У)-10	Способен планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	И.ОПК(У)-10.1	Демонстрирует готовность руководить геолого-разведочными и горными работами	ОПК(У)-10.1В3	Владет методами прогнозирования и поиска месторождений полезных ископаемых, их геолого-экономической оценки с использованием приемов качественного и количественного моделирования
ОПК(У)-10		И.ОПК(У)-10.1		ОПК(У)-10.1В2	Владет приемами и способами диагностики состава полезных ископаемых
ОПК(У)-10		И.ОПК(У)-10.1		ОПК(У)-10.1У3	Умеет формулировать задачи ГРП, выбирать способ и последовательность их решения
ОПК(У)-10		И.ОПК(У)-10.1		ОПК(У)-10.1У2	Умеет диагностировать минеральный состав твердых полезных ископаемых и определять последовательность и условия их образования
ОПК(У)-10		И.ОПК(У)-10.1		ОПК(У)-10.133	Знает теоретические и методологические основы образования и закономерности распределения полезных ископаемых в земной коре
ОПК(У)-10		И.ОПК(У)-10.1		ОПК(У)-10.132	Знает физические, химические, ядернофизические методы изучения металлических, неметаллических, горючих полезных ископаемых
ОПК(У)-10		И.ОПК(У)-10.1			

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	В результате освоения дисциплины студент должен знать: принципы классифицирования рудообразующих процессов (месторождений полезных ископаемых); классификацию месторождений полезных ископаемых; геологические и физико-химические условия образования магматических, пегматитовых, гидротермальных, кор выветривания, осадочных, полигенных месторождений; геологическое строение, условия залегания и образования типовых месторождений важнейших видов полезных ископаемых; текстуры руд и формы рудных тел	И.ОПК(У)-10.1.
РД-2	В результате освоения дисциплины студент должен уметь: анализировать и оценивать генезис месторождений по совокупности геологических материалов, данных о составе, строении, условиях залегания руд; определять положение конкретных изучаемых месторождений полезных ископаемых в генетической классификации рудообразующих процессов.	И.ОПК(У)-10.1.
РД-3	В результате освоения дисциплины студент должен владеть: способами анализа и обобщения фондовых и опубликованных геологических материалов по геологическому строению и условиям образования месторождений по лезных ископаемых; приемами разработки геолого-генетических моделей месторождений полезных ископаемых; навыками составления заключения о возможном происхождении месторождений по фрагментарным данным (схемам геологического строения, образцам руды и вмещающих пород и т.п.); приемами составления геолого-генетического описания месторождений полезных ископаемых; опытом работы по рациональному отбору образцов горных пород и руд и визуального изучения их вещественного состава и строения.	И.ОПК(У)-10.1.

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Эндогенные месторождения	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	10
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	42
Раздел 2. Экзогенные месторождения	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	34

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

1. Домаренко, Виктор Алексеевич. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: прогнозирование, поиски и оценка : учебное пособие для магистратуры / В. А. Домаренко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет ; под ред. Л. П. Рихванова. — Москва: Юрайт, 2019. — 167 с.: ил.. — Университеты России. — Библиогр.: с. 165-166.. — ISBN 978-5-534-01319-1.. —

2. Короновский, Николай Владимирович. Геология России и сопредельных территорий : учебник / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр.. — Москва: Инфра-М, 2018. — 230 с.: ил.. — Высшее образование - Бакалавриат. — Библиогр.: с. 228.. — ISBN 978-5-16-011911-3.. —

3. Старостин, Виктор Иванович. Структуры рудных полей и месторождений : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. И. Старостин, А. Л. Дергачев, Ж. В. Семинский. — 2-е изд., испр. и доп.. — Москва: Юрайт, 2019. — 360 с.: ил.. — Бакалавр и магистр. Академический курс. — Библиогр.: с. 352. — Список месторождений и районов: с. 354-360.. — ISBN 978-5-534-07539-7.. —

### **Дополнительная литература**

4. Авдонин, Виктор Васильевич. Геология полезных ископаемых : учебник / В. В. Авдонин, В. И. Старостин. — Москва: Академия, 2010. — 384 с.: ил.. — Высшее профессиональное образование. Естественные науки. — Библиогр.: с. 380.. — ISBN 978-5-7695-5340-0.. —

5. Старостин, Виктор Иванович. Геология полезных ископаемых : учебник для вузов / В. И. Старостин, П. А. Игнатов; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. — Москва: Академический проект, 2006. — 511 с.: ил.. — Классический университетский учебник. — К 250-летию МГУ. — Краткий терминологический словарь: с. 477-491. — Библиогр.: с. 492-494. — Указ. месторождений и районов: с. 495-507.. — ISBN 5-8291-0656-6.. —

6. Котляр, Василий Никитич. Основы теории рудообразования (Общий курс месторождений полезных ископаемых) : учебное пособие / В. Н. Котляр. — Москва: Недра, 1970. — 463 с.: ил.. — Библиогр. в конце глав... —

7. Краткий курс месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / С. А. Вахромеев, В. Н. Антипин, В. П. Васильева и др.; Под ред. С. А. Вахромеева. — Москва: Высшая школа, 1967. — 472 с.: ил.. — Библиогр.: с. 467-470... —

### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

1. Месторождения России и стран ближнего зарубежья. URL: <https://webmineral.ru/>.

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**):

1. Chrome;
2. PDF-XChange Viewer.