

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Промышленные типы месторождений полезных ископаемых

Направление подготовки/ специальность	21.05.02 «Прикладная геология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
Специализация	Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
Уровень образования	высшее образование – специалитет		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		24
	ВСЕГО		40
Самостоятельная работа, ч			68
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОГ
---------------------------------	---------	---------------------------------	----

1. Цели дисциплины

Целями 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
ПСК(У)-1.1	Прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные	ПСК(У)-1.1 В1	Составления заключений о возможном происхождении месторождений. Навыками геолого-генетического и геолого-промышленного описания месторождений полезных ископаемых
		ПСК(У)-1.1 У1	Анализировать генезис месторождений полезных ископаемых. Определять принадлежность месторождений полезных ископаемых к промышленным типам
		ПСК(У)-1.1 З1	Промышленных минералов, технологических типов полезных ископаемых по видам. Требования промышленности к качеству и количеству полезных ископаемых. Важнейших промышленно-генетических типов месторождений полезных ископаемых, их значение в экономике минерального сырья по видам

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	В результате освоения дисциплины студент должен знать: состояние (распределение) сырьевой базы (запасы, ресурсы) важнейших полезных ископаемых по видам в мире, в России, сибирских регионах); объемы добычи важнейших полезных ископаемых в мире, в России, сибирских регионах; области промышленного использования важнейших полезных ископаемых по видам; промышленные минералы, технологические типы полезных ископаемых по видам; требования промышленности к качеству и количеству полезных ископаемых; важнейшие промышленно-генетические типы месторождений полезных ископаемых, их значение в экономике минерального сырья по видам.	ПСК(У)-1.1
РД2	В результате освоения дисциплины студент должен уметь: анализировать генезис месторождений полезных ископаемых; определять положение месторождений полезных ископаемых в генетической классификации рудообразующих процессов; определять принадлежность месторождений полезных ископаемых к промышленным типам; использовать перечисленные знания в	ПСК(У)-1.1

	производственной деятельности.	
РДЗ	В результате освоения дисциплины студент должен владеть: навыками самостоятельной работы; навыками составления заключений о возможном происхождении месторождений; навыками геолого-генетического и геолого-промышленного описания месторождений полезных ископаемых.	ПСК(У)-1.1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Месторождения черных металлов	РД-1, 2, 3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Месторождения цветных металлов	РД-1, 2, 3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел 3. Месторождения благородных металлов	РД-1, 2, 3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Месторождения редких и радиоактивных металлов	РД-1, 2, 3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Месторождения неметаллических полезных ископаемых	РД-1, 2, 3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Авдонин, В. В. Геология полезных ископаемых : учебник / В. В. Авдонин, В. И. Старостин. – Москва : Академия, 2010. – 384 с.
2. Месторождения металлических полезных ископаемых : учебник / В. В. Авдонин, В. Е. Бойцов, Г. В. Михайлович [и др.] ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Трикта : Академический проект, 2005. – 720 с.
3. Месторождения полезных ископаемых : учебник / В. А. Ермолов, Г. Б. Попова, В. В. Мосейкин [и др.] ; МГГУ. – 4-е изд., стер. – Москва : Изд-во МГГУ, 2009. – 570 с.

Дополнительная литература:

1. Быховский, Л. З. Геолого-промышленные типы редкометалльных месторождений / Л. З. Быховский, С. Д. Потанин. – Москва : ВИМС, 2009. – 157 с. – URL: <http://www.geokniga.org/books/8090> (дата обращения: 18.03.2019). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
2. Коваль, И. К. Геология полезных ископаемых (промышленные типы металлических полезных ископаемых) : учебное пособие / И. К. Коваль ; Воронежский

- государственный университет. – Воронеж : Изд-во ВГУ, 2004. – 151 с. – URL: <http://www.geokniga.org/books/2828> (дата обращения: 18.03.2019). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
3. Милютин, А. Г. Геология : учебник для бакалавров / А. Г. Милютин. — 3-е изд. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2436.pdf> (дата обращения: 3.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
 4. Мосейкин, В. В. Геологическая оценка месторождений : учебное пособие / В. В. Мосейкин, Д. С. Печурина. — Москва : МИСИС, 2016. — 322 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93677> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
 5. Новикова, В. Н. Промышленные типы месторождений полезных ископаемых (твердые горючие). Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Н. Новикова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143249> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
 6. Синяков, В. И. Геолого-промышленные типы рудных месторождений / В. И. Синяков. — Санкт-Петербург : Недра, 1994. — 248 с. — URL: <http://www.geokniga.org/books/13267> (дата обращения: 18.03.2019). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
 7. Яковлев, П. Д. Промышленные типы рудных месторождений : учебное пособие / П. Д. Яковлев. — Москва : Недра, 1986. — 358 с. — URL: <http://www.geokniga.org/books/112> (дата обращения: 18.03.2019). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

<http://www.studentlibrary.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. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
2. Zoom Zoom
3. Cisco Webex Meetings
4. Google Chrome
5. Document Foundation LibreOffice