

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Опробование твердых 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	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		22
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		22
	ВСЕГО		44
Самостоятельная работа, ч			64
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	зачет	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)-1.5	Выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья	ПСК(У)-1.5 В1	Методики отбора и обработки геологических проб и контроля опробования
		ПСК(У)-1.5 У1	Обосновывать рациональную методику опробования геологических объектов
		ПСК(У)-1.5 31	Способы и виды отбора проб из горных выработок, керна скважин, естественных обнажений

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знать основные методы отбора и обработки геологических проб, а также знать методы контроля опробования	ПСК(У)-1.5
РД2	Уметь обосновывать рациональную методику опробования геологических объектов	ПСК(У)-1.5
РД3	Владеть опытом отбора проб из горных выработок, керна скважин, естественных обнажений	ПСК(У)-1.5

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Понятие о пробе, цели и задачи опробования	РД-1	Лекции	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	4
Раздел 2. Виды опробования.	РД-1, 2, 3	Лекции	4

Способы отбора проб.		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Факторы, определяющие пространственное положение и ориентировку проб, способы их отбора и главные параметры	РД-1, 2, 3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Основные принципы и методика обработки проб. Виды опробования руд и минералов на элементы примеси	РД-1, 2, 3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	22
Раздел 5. Контроль опробования, обработки и анализа проб	РД-1, 2, 3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	12

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Альбов М. Н. Опробование месторождений полезных ископаемых. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Недра, 1975. – 231 с.
2. Власюк, В. И. Бурение и опробование разведочных скважин : учебное пособие / В. И. Власюк, А. Г. Калинин, А. А. Анненков. – Москва : ЦентрЛитНефтеГаз, 2010. – 862 с.
3. Оптимизация геолого-разведочной системы : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет ; сост. В. И. Власюк [и др.]. — Томск : Изд-во ТПУ, 2018. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2018/m054.pdf> (дата обращения: 09.11.2019). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Аналитическая химия. Методы разделения веществ и гибридные методы анализа : учебник / А. А. Ганеев, И. Г. Зенкевич, Л. А. Карцова [и др.] ; под редакцией Л. Н. Москвина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 332 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113899> (дата обращения: 09.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Домаренко, В. А. Рациональная методика поисков и геолого-экономической оценки месторождений руд редких и радиоактивных элементов. Учебное пособие. Ч. 1. Прогнозирование, поиски и оценка / В. А. Домаренко ; под ред. Л. П. Рихванова. — Томск : ТПУ, 2012. — 167 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10303> (дата обращения: 09.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Коробейников, А. Ф. Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых: учебник / А. Ф. Коробейников. — 2-е изд. — Томск : ТПУ, 2012. — 255 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10312> (дата обращения: 09.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

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: 09.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
5. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / Е. О. Погребницкий, Г. С. Порогов, А. В. Скропышев [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Недра, 1977. — 405 с.
6. Рудничная геология / В. Ф. Мягков, А. М. Быбочкин, И. И. Бугаев, Ю. К. Панов. — Москва : Недра, 1986. — 199 с.
7. Сальников, В. Д. Современные методы аналитического контроля материалов : учебное пособие / В. Д. Сальников, И. В. Муравьева. — Москва : МИСИС, 2020. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147916> (дата обращения: 09.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
8. Шторм Р. Теория вероятностей. Математическая статистика. Статистический контроль качества : пер. с нем. — Москва : Мир, 1970. — 368 с.

6.2 Информационное 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. Zoom Zoom
2. Cisco Webex Meetings
3. Google Chrome
4. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic