

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Геохимические методы поисков 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	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 В2	Использования геохимических данных для прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых
		ПСК(У)-1.5 У2	Моделировать структуру рудогенного геохимического поля
		ПСК(У)-1.5 32	Закономерностей формирования геохимических полей

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 закономерности формирования рудогенных геохимических полей	ПСК(У)-1.5
РД2	Уметь моделировать структуру рудогенного геохимического поля	ПСК(У)-1.5
РД3	Владеть опытом использования геохимических данных для прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых	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. Основные понятия прикладной геохимии	РД-1	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел 2. Вторичные ореолы и потоки рассеяния	РД-1, 2, 3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Первичные ореолы месторождений полезных ископаемых	РД-1, 2, 3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	12

Раздел 4. Организация поисковых геохимических работ	РД-1, 2, 3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	23
Раздел 5. Интерпретация результатов геохимических работ	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. Алексеенко, В. А. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых : учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логос, 2005. – 354 с.
2. Ворошилов, В. Г. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / В. Г. Ворошилов ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m211.pdf> (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
3. Справочник по геохимическим поискам полезных ископаемых / под ред. А. П. Соловова. – Москва : Недра. 1990. -335 с. **1**

Дополнительная литература:

1. Копылова, Ю. Г. Гидрогеохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / Ю. Г. Копылова, Н. В. Гусева ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — 2-е изд., испр. — Томск : Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m046.pdf> (дата обращения: 06.11.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
2. Матвеев, А. А. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых : учебник / А. А. Матвеев, А. П. Соловов ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – Москва : КДУ, 2011. – 564 с.
3. Московский, Г. А. Учебное пособие по геохимии. – Саратов, 2008. - 89 с. – URL: <http://www.geokniga.org/books/15189> (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
4. Серебренникова, О. В. Геохимические методы при поиске и разведке месторождений нефти и газа : учебное пособие / О. В. Серебренникова ; Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во ТПУ, 2004. – 144 с.
5. Серебряков, О. И. Геохимические дистанционные поиски месторождений : учебник / О. И. Серебряков ; Астраханский государственный университет. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 251 с. – Текст : электронный // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <http://znanium.com/go.php?id=950853> (дата обращения: 06.11.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

6. Соловов, А. П. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых : учебник. – Москва : Недра, 1985. – 294 с.

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