

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Метасоматизм и рудообразование			
Направление подготовки / специальность	05.04.01 Геология		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геология месторождений стратегических металлов		
Специализация	Геология месторождений стратегических металлов		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	24	
	Лабораторные занятия	24	
	ВСЕГО	64	
Самостоятельная работа, ч			152
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			216
Вид промежуточной аттестации	Экзамен Диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ

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.

профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У) -2.В1	Владеть навыками проведения исследований метасоматических процессов и рудной минерализации на геологических объектах
		ОПК(У) -2.У1	Уметь выделять зоны метасоматических проявлений и диагностировать рудные минералы
		ОПК(У)-2. 31	Знать основные типы метасоматитов и их классификацию
ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У) -3. В2	Владеть теоретическими знаниями в области метасоматизма и рудообразования
		ОПК(У) -3. У2	Уметь применять теоретические знания в области метасоматизма и рудообразования для решения практических задач
		ОПК(У)-3. 32	Знать фундаментальные и прикладные разделы теории метасоматизма и рудообразования для выполнения профессиональных задач
ПК(У)-1	Способен формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	ПК(У) -1. В1	Владеть навыками изучения метасоматитов и диагностики рудных минералов
		ПК(У) -1. У1	Уметь правильно представить метасоматическую колонку и определить рудные минералы
		ПК(У)-1. 31	Знать методику составления метасоматических колонок и схемы последовательности минералообразования
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной	ПК(У) -6. В1	Владеть навыками интерпретации метасоматической зональности и состава рудной минерализации для выделения перспективных площадей

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
	информации с использованием современных методов с целью решения научно-производственных задач	ПК(У) -6. У1	Уметь выделять перспективность площадей с учетом анализа и интерпретации рудно-метасоматической информации
		ПК(У)-6.31	Знать современные методы интерпретации рудно-метасоматической информации для решения производственных задач

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать теоретические основы метасоматоза, основные типы метасоматитов и классификацию	ОПК(У)-2-31 ОПК(У)-3-32
РД-2	Уметь определять метасоматиты, классифицировать, строить метасоматические колонки и применять для выделения перспективных площадей.	ОПК(У)-3-У2 ПК(У)-1.У1
РД-3	Знать теоретические основы рудообразования, диагностические свойства рудных минералов	ОПК(У)-3-32 ПК(У)-1-31,У1,В1
РД-4	Владеть навыками диагностики рудных минералов, построения схемы минералообразования и выделения перспективности площадей	ПК(У)-6-У1, 31, В1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы метасоматоза. Классификация метасоматитов. Методика изучения	РД-1	Лекции	14
	РД-2	Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	16

метасоматитов.		Самостоятельная работа	75
Раздел 2. Рудообразование.	РД-3 РД-4	Лекции	8
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	17
		Самостоятельная работа	75

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

- 1.Дерябин, Н. И. Рудообразование / Н. И. Дерябин. – Киев, 2007. – 332 с. – URL: <http://www.geokniga.org/books/5390> (дата обращения: 22.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст: электронный.
- 3.Кисляков, Я. М. Гидрогенное рудообразование / Я. М. Кисляков, В. Н. Щеточкин. – Москва Геоинформмарк, 2000. – 608 с. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-gidrogennoe-rudoobrazovanie.pdf> (дата обращения: 22.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
- 4.Юричев А. Н. Метасоматизм (основные аспекты) / А. Н. Юричев ; Томский государственный университет. – Томск : Изд-во ТГУ, 2015. – 116 с. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-metasomatizm-osnovnye-aspekty.pdf> (дата обращения: 22.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

Дополнительная литература:

- 1.Белевцев, Я. Н. Метаморфогенное рудообразование / Я. Н. Белевцев. – Москва : Недра, 1979. – 275 с. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-metamorfogennoe-rudoobrazovanie.pdf> (дата обращения: 22.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст: электронный.
- 2.Булах, А. Г. Физико-химические свойства минералов и компонентов гидротермальных растворов / А. Г. Булах, К. Г. Булах . — Ленинград : Недра, 1978. — 167 с. (НТБ ТПУ - 5 экз.)
- 3.Граменицкий, Е. Н. Петрология метасоматических пород: учебник / Е. Н. Граменицкий. — Москва : Инфра-М, 2012. — 221 с. (НТБ ТПУ - 12 экз.).
- 4.Казицын, Ю. В. Метасоматизм в земной коре / Ю. В. Казицын. — Ленинград : Недра, 1979. — 208 с. (НТБ ТПУ - 5 экз.).
- 5.Малышева, Т. Я. Кристаллофизика : Минералогия природных процессов : учебное пособие / Т. Я. Малышева, Н. Р. Мансурова, О. В. Голубев. — Москва : МИСИС, 2005. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117161> (дата обращения: 22.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6.Метасоматизм и метасоматические породы / С. С. Абрамов, О. В. Андреева, В. А. Жариков [и др.]. – Москва : Научный мир, 1998. – 492 с. – URL: [geokniga-metasomatizm-i-metasomaticheskie-porody-chast-1.djvu](http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-metasomatizm-i-metasomaticheskie-porody-chast-1.djvu) (дата обращения: 21.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный. Коржинский, Дмитрий Сергеевич. Основы метасоматизма и метамагматизма : избранные труды / Д. С. Коржинский. — Москва: Наука, 1993. — 239 с.: ил.. — Библиогр.: с. 231-236.. — ISBN 5-02-003081-3. (НТБ ТПУ – 1 экз).

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронные Internet-ресурсы

1. Федеральное агентство по недропользованию РОСНЕДРА www.rosnedra.gov.ru
2. Международный горно-геологический форум МИНГЕО Сибирь (вебинары и видеоконференции) www.geowebinar.ru

2. Периодические издания

1. Журнал «Записки Российского минералогического общества» www.minsoc.ru
2. Горный журнал – Руды и Металлы www.rudmet.ru
3. Известия высших учебных заведений. Горный журнал. www.mining-science.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**):

Ауд. 432: Zoom Zoom; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
Ауд. 541: Adobe Acrobat Reader DC; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic