

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Преддипломная практика
---------------------	-------------------------------

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	2	семестры	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	15		
Продолжительность недель / академических часов	10		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	540		
ИТОГО, ч	540		

Вид промежуточной аттестации	Дифзачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	----------	------------------------------	----

1. Цели практики

Целями практики является выполнение выпускной квалификационной работы и 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
ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1.У2	Умеет структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности
ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В4	Владеет навыками применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры
		ОПК(У)-3.У4	Умеет применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры.
		ОПК(У)-3.34	Знает фундаментальные и прикладные разделы дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры.
ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В3	Владеет навыками использования современного научного и технического оборудования, в том числе применение и использование современных компьютерных программ
ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5. У2	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности.
ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6.В2	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов, статей и докладов в соответствии со стандартами.
ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач геологии стратегических металлов	ПК(У)-4.У2	Умеет самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач.
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с использованием современных методов с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В3	Владеет навыками комплексной обработки и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач

2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная практика

Формы проведения:

Дискретно (по периоду проведения практики) - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

- выездная;
- стационарная.

Места проведения практики:

- профильные организации;
- структурное подразделение университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Применять фундаментальные и прикладные знания, а также развивать свои инновационные способности для решения теоретических и практических задач в области геологии месторождений стратегических металлов.	ОПК(У)-1.У2
РП-2	Уметь применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин для решения научных и практических задач для поисков и разведки месторождений стратегических металлов	ОПК(У)-3
РП-3	Владеть навыками использования и интерпретации результатов современного научного и технического оборудования, в том числе с применением современных компьютерных программ	ОПК(У)-4.В3
РП-4	Уметь анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности.	ОПК(У) - 5. У2
РП-5	Владеть навыками составления и оформления научных отчетов, статей и докладов в соответствии со стандартами.	ОПК(У)-6.В2
РП-6	Уметь самостоятельно анализировать материалы производственных и научно-производственных исследований.	ПК(У)-4.У2
РП-7	Владеть навыками комплексной обработки и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В3

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: -прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; Постановка цели и задач производственной практики. Выбор индивидуального задания на практику по теме магистерской диссертации: Знакомство и проработка проектных и фондовых материалов производственной организации. Знакомство с полевой геофизической аппаратурой и аналитической лабораторной базой предприятия.	РП-1
2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: - Выполнение полевых поисковых, поисково-оценочных или геолого-разведочных работ. Проведение геофизических съемок, геологических маршрутов, документация керна скважин, документация канав, шурфов, расчисток. Проведение опробование материала керна, канав, шурфов, расчисток. Установление метасоматической колонки и отбор проб на петрографический и минералогический анализ. Полевая диагностика рудных и не рудных	РП -2 РП-3 РП-4

	минералов.	
3	Научно-исследовательская работа: - формирование целей и критериев, поиск методов решения с использованием полевой геофизической аппаратурной и аналитической лабораторной базы предприятий, обоснование выбранного диагностического метода анализа, с учетом минералого-петрографического изучения материала керна скважин, канав, шурфов и расчисток; - геолого-поисковые и геолого-разведочные исследования в части определения теоретической и практической значимости объекта;	РП-2 РП-3 РП-4
4	Заключительный: - подготовка отчета по практике.	РП-5 РП-6 РП-7

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Бугриева, Е. П. Крупнейшие урановые месторождения мира / Е. П. Бугриева, А. В. Тарханов. – Москва : ВИМС, 2012. – 118 с. – URL: <http://www.geokniga.org/books/7593> (дата обращения: 27.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст: электронный.

2. Геология, геохимия, минералогия и эталонные месторождения урана / Ю. Б. Ежков, И. В. Новикова, Р. Р. Рахимов, Р. Р. Рустамжонов; под ред. М. У. Исокова. – Ташкент: ГП НИИМП, 2016. – 220 с. – URL: <http://www.geokniga.org/books/16895> (дата обращения: 27.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст: электронный.

3. Дойникова, О. А. Минералогия урана восстановительной зоны гипергенеза (по данным электронной микроскопии): монография / О. А. Дойникова. — Москва: ФИЗ-МАТЛИТ, 2012. — 216 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/59645> (дата обращения: 27.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

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. Месторождения радиоактивных и редких металлов: учебное пособие / В. Н. Котляр, И. М. Баюшкин, В. И. Данчев [и др.]. — Москва: Атомиздат, 1973. — 336 с. (НТБ ТПУ – 17 экз).

2. Методические рекомендации по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. Радиоактивные металлы / Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых. – Москва: ФГУ ГКЗ, 2007. – 59 с. – URL: <http://www.geokniga.org/books/2489> (дата обращения: 27.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст: электронный.

3. Минералогия и геохимия редких и радиоактивных металлов: учебное пособие / В. Я. Терехов, Н. И. Егоров, И. М. Баюшкин, Д. А. Минеев. — Москва: Энергоатомиздат, 1987. — 358 с.: ил.. — Библиогр.: с. 354-356. (НТБ ТПУ – 9 экз).

4. Справочник геолога по поискам и разведке месторождений урана / Н. П. Лаверов, М. В. Шумилин, И. В. Мельников, И. А. Лучин. — Москва: Недра, 1989. — 271 с. (НТБ ТПУ - 8 экз.)

5. Язиков, Е. Г. Минералогия радиоактивных элементов: методические указания / Е. Г. Язиков; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2008. — URL:

<http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m268.pdf>(дата обращения: 27.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

5.2. Информационное и программное обеспечение

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

1.Электронные Internet-ресурсы

- 1.Коллекция минералов стратегических металлов. www.mindat.org
- 2.Минералы и минеральные виды www.KhyberMinerals.com
- 3.Федеральное агентство по недропользованию РОСНЕДРА www.rosnedra.gov.ru
- 4.Международный горно-геологический форум МИНГЕО Сибирь (материалы вебинаров и видеоконференций) 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. 539 Adobe Acrobat Reader DC; Google Chrome, Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Ауд. 532 Adobe Acrobat Reader DC; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Ауд.533 Adobe Acrobat Reader DC; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Ауд.530 Adobe Acrobat Reader DC; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome