

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология геологической разведки		
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых		
Уровень образования	высшее образование – специалитет		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16,5
	Практические занятия		11
	Лабораторные занятия		16,5
	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. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-1	умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей	Р2	ПК(У)-1.B1	Методами составления кондиционных геологических карт и разрезов
			ПК(У)-1.Y1	Анализировать и обобщать геологические материалы, грамотно описывать геологическое строение территории
			ПК(У)-1.31	Виды и масштабы геолого - картировочных работ; общие обязательные требования к картам геологического содержания; организацию и методику проведения геолого - картировочных работ
			ПК(У)-1.B2	Опытом геометризации и подсчета запасов полезных ископаемых
			ПК(У)-1.Y2	Определять параметры подсчета запасов, обосновывать категории запасов, выполнять подсчет запасов полезных ископаемых
			ПК(У)-1.32	Основные положения классификации запасов месторождений, категории запасов и перспективных прогнозных ресурсов, методы их оценки; критерии подготовленности месторождений для промышленного освоения
ПК(У)-3	умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Р6	ПК(У)-3.B3	Навыками применения поисковых методов при полевых исследованиях
			ПК(У)-3.Y3	Комплексировать методы поисков полезных ископаемых
			ПК(У)-3.33	Методы прогнозирования и поисков полезных ископаемых
ПК(У)-8	прогнозированием потребностей в высоких технологиях для более профессионального составления технических проектов на геологическую разведку	Р11	ПК(У)-8.B5	Навыками в области информатики и современных информационных технологий для работы с геологической информацией
			ПК(У)-8.Y5	Использовать современные образовательные и информационные технологии в решении профессиональных задач
			ПК(У)-8.35	Понятие информации; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства
ПСК(У)-2.3	способность планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты	Р9	ПСК(У)-2.3.B2	Навыками публичной защиты результатов инженерной деятельности в области прикладной геологии
			ПСК(У)-2.3.Y2	Составлять доклады и презентации по результатам профессиональной деятельности
			ПСК(У)-2.3.32	Способы представления информации
ПСК(У)-2.5	способность разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ	Р5	ПСК(У)-2.5.B2	Приемами моделирования и прогнозирования геологических процессов по геофизическим данным
			ПСК(У)-2.5.Y2	Определять рациональный комплекс методов и современных технических средств геофизических исследований при реализации геологических и технических задач на территории исследований
			ПСК(У)-2.5.32	Геофизические поля и методы их изучения: магниторазведка, гравитаразведка, электроразведка, сейсморазведка, радиометрия и ядерная геофизика

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 общие принципы постановки геолого-разведочных работ, правила ведения геологической документации и методологию выделения, классификации и оценки прогнозных ресурсов.	ПК(У)-1 ПК(У)-3 ПК(У)-8 ПСК(У)-2.3 ПСК(У)-2.5
РД2	Уметь составлять геологические и методические разделы проектов производственных подразделений в составе творческих коллективов и самостоятельно	ПК(У)-1 ПК(У)-3 ПК(У)-8 ПСК(У)-2.3 ПСК(У)-2.5
РД3	Владеть обобщенной методикой геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых. Знать способы подсчета запасов.	ПК(У)-1 ПК(У)-3 ПК(У)-8 ПСК(У)-2.3 ПСК(У)-2.5

3. Структура и содержание дисциплины

Содержание этапов реализации дисциплины:

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Определение дисциплины. Общая методология изучения и освоения недр.	РД-1, 2	Лекции	4
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	7
Раздел 2. Стадийность изучения и освоения недр. Предпосылки и признаки поисков мпи.	РД-1, 2	Лекции	3
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	7
Раздел 3. Методы поисков мпи. Понятие проба, цели и задачи опробования.	РД-1, 2, 3	Лекции	4,5
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	4,5
		Самостоятельная работа	7
Раздел 4. Принципы и методы разведки. Технические средства и системы ГРР.	РД-1, 2, 3	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	7

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Васильева А.В. Методические рекомендации по типизации руд, технологическому опробованию и картированию коренных месторождений золота / А.В. Васильева, В.В. Лодейщиков; – ОАО Иргиредмет, Иркутск, 1997. – 164 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.geokniga.org/books/3780>
2. Коробейников А.Ф. Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых: учебник для вузов. – Томск: ТПУ, 2012. – 225 с. – Текст: электронный. –

URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m005.pdf>

3. Абрамов С.С. Метасоматизм и метасоматические породы / С.С. Абрамов, О.В. Андреева, В.А. Жариков и др.; Научный мир, Москва, 1998, 492 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.geokniga.org/books/2455>

4. Труфанов В.Н. Основы прикладной термобарогеохимии / В. Н. Труфанов, М. И. Гамов, Л. К. Дудкевич, Ю. Г. Майский, А. В. Труфанов. – Ростов на Дону, ЮФУ, 2008. – 280 с. Текст: электронный. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – URL: <http://new.znanium.com/catalog/search/book?contributor=Труфанов+В.Н.+Основы+прикладной+термобарогеохимии>

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» -
<https://new.znanium.com/>

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**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom