# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2015 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

## Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Направление подготовки/ специальность	21.05.0	3 Технология	гео	логической разведки	
Образовательная программа	Технология геологической разведки				
(направленность (профиль))					
Специализация	Геофиз	вические мето	ды	исследования скважин	
Уровень образования	высшее образование - специалитет				
Курс	3	семестр	5,	, 6	
Трудоемкость в кредитах				6	
(зачетных единицах)	3/3				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс				
	Лекции			8	
Контактная (аудиторная)	Практ	ические заняти	RI	10	
работа, ч	Лабораторные занятия			8	
	ВСЕГО			26	
Самостоятельная работа, ч.			Ч.	190	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с			я с	курсовой проект	
выделенной про	выделенной промежуточной аттестацией				
	ИТОГО, ч				

Вид промежуточной	экзамен,	Обеспечивающее	ОГ
аттестации	зачет,	подразделение	
	диф. зачет		

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетен		Результат ы освоения	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
ции	Наименование компетенции	ООП	Код	Наименование	
		P-7	ПК(У)-3.В1	Методами и техническими средствами для проведения полевых геофизических работ, обеспечивающих сбор необходимой геофизической информации;	
		ПК(У)-3.У1	Анализировать возможности применения различных методов разведочной геофизики для решения конкретных геологических задач		
			ПК(У)-3.31	Физические характеристики геофизических полей и основы их теории	
Умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях		ПК(У)-3.В2	Методами контроля качества геофизических измерений; методикой составления научно-технических отчетов по проведенным геофизическим исследованиям		
		ПК(У)-3.У2	Представлять результаты геофизических исследований в виде разрезов, карт, схем результатов интерпретации геофизических данных и других изображений		
			ПК(У)-3.32	Методы измерения геофизических полей	
			ПК(У)-3.В12	Методами поиска необходимой геофизической, геологической и технической информации из фондовых, опубликованных источников, в том числе электронных	
			ПК(У)-3.У12	Разрабатывать проектно-сметную документацию на проведение геофизических работ	
			ПК(У)-3.312	Основы методов обработки и интерпретации геофизической информации	
ПК(У)-5	Выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии	P-6	ПК(У)-5.В6	Навыками выявления из геофизических данных геологической информации, свободного пользования компьютером и программным обеспечением для решения задач проектирования и интерпретации геофизических данных	
11K(y)-3	геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности		ПК(У)-5.У6	Проводить обработку геофизической информации и ее геологическую интерпретацию	
			ПК(У)-5.36	Принципы работы полевой геофизической аппаратуры и ее основные характеристики	

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	
	Знать основы теории геофизических методов, области их применения и возможности	ПК(У)-3
РД1	методов при решении задач геокартирования, поисков месторождений различного	ПК(У)-5

	типа и геоэкологии.	
РД2	Обладать навыками обоснованного выбора рационального комплекса методов	ПК(У)-3 ПК(У)-5
	разведочной геофизики для решения конкретных геологических задач.	1 1
РД3	Анализировать результаты геофизических измерений, сопоставлять с геологическими	ПК(У)-3
	данными и уметь проводить геологическую интерпретацию геофизических данных	ПК(У)-5
РД4	Выполнять собственные геофизические исследования, формулировать их результаты,	ПК(У)-3
	составлять отчеты по работам.	ПК(У)-5
	Ориентироваться в потоке профессиональной и другой полезной в профессии	ПК(У)-3
РД5	информации, обобщать и излагать в форме рефератов и эссе опубликованные	ПК(У)-5
	материалы.	

## 3. Структура и содержание дисциплины

## Основные виды учебной деятельности

## Семестр 6

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1.		Лекции	
Место разведочной геофизики в	РД-1	Практические занятия	
ряду других наук о Земле и		Лабораторные занятия	
классификация геофизических методов		Самостоятельная работа	19
Раздел (модуль) 2.	РД-2,	Лекции	2
Гравиметрический метод	РД-4,	Практические занятия	
разведки (гравиразведка).	РД-5,	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	19
Раздел (модуль) 3.	РД-2,	Лекции	2
Магнитный метод разведки	РД-4,	Практические занятия	2
(магниторазведка).	РД-5,	Лабораторные занятия	2
· , ,		Самостоятельная работа	19
Раздел (модуль) 4.	РД-2,	Лекции	2
Электрические методы разведки	РД-4,	Практические занятия	2
(электроразведка)	РД-5,	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	19

## Семестр 7

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 5.	РД-2,	Лекции	2
Методы радиометрии.	РД-4,	Практические занятия	-
Раздел (модуль) 6.	РД-5,	Лабораторные занятия	2
Сейсморазведка в рудной	РД-6.	Самостоятельная работа	39
геофизике			
Раздел (модуль) 7. Методы	РД-2,	Лекции	2
каротажа и скважинной	РД-4,	Практические занятия	2
геофизики в рудных скважинах.	РД-5,	Лабораторные занятия	2
Раздел (модуль) 8.	РД-6.	Самостоятельная работа	39

Комплексирование		
геофизических методов		
исследований		

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 4.1. Информационное и программное обеспечение

Основная литература

- 1. Гусев, Е. В. Методы полевой геофизики : учебное пособие / Е. В. Гусев ; Институт природных ресурсов ТПУ. Томск : Изд-во ТПУ, 2012. —URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m081.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m081.pdf</a> (дата обращения: 13.04.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст : электронный.
- **2.** Соколов, А. Г. Полевая геофизика: учебное пособие / А. Г. Соколов, О. В. Попова, Т. П. Кечина; Оренбургский государственный университет Оренбург: Изд-во Оренбургского гос. ун-та, 2015. URL: <a href="http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-polevaya-geofizika0.pdf">http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-polevaya-geofizika0.pdf</a> (дата обращения: 13.04.2020). Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. Текст: электронный.
- 3. Дьяконов, Дмитрий Иванович. Общий курс геофизических исследований скважин: учебное пособие / Д. И. Дьяконов, Е. И. Леонтьев, Г. С. Кузнецов. 2-е изд., перераб.. Москва: Альянс, 2015. 432 с.. Библиогр.: с. 428.. ISBN 978-5-91872-078-3. -
  - Текст : непосредственный.

#### Дополнительная литература

- 1. Резяпов, Г. И. Сейсморазведка: учебное пособие / Г. И. Резяпов; Институт природных ресурсов ТПУ. Томск: Изд-во ТПУ, 2012. URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m130.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m130.pdf</a> (дата обращения: 13.04.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. —Текст: электронный.
- 2. Никитин, А. А. Комплексирование геофизических методов: учебник / А. А. Никитин, В. К. Хмелевской. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Изд-во ВНИИгеосистем, 2012. 344 с.: ил. Текст: непосредственный.
- 3. Воскресенский, Ю. Н. Полевая геофизика: учебник для вузов / Ю. Н. Воскресенский; Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина (РГУ Нефти и Газа). Москва: Недра, 2010. 479 с.: ил. Текст: непосредственный.

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

- ✓ Электронно-библиотечная система «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
- ✓ Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/
- ✓ Электронно-библиотечная система «Юрайт» <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
- ✓ Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/

#### Периодические издания

- 1. «Геофизический вестник» <a href="http://www.bash-eago.ru/">http://www.bash-eago.ru/</a>
- 2. «Геофизика» http://eago.ru/catalog/15
- 3. «Геология и геофизика» <a href="http://www.izdatgeo.ru/index.php?action=journal&id=1">http://www.izdatgeo.ru/index.php?action=journal&id=1</a>
- 4. «Разведочная геофизика» http://urss.ru/covers\_ru/106469.gif
- 5. «Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений» <a href="http://vniioeng.mcn.ru/inform/geolog/">http://vniioeng.mcn.ru/inform/geolog/</a>
- 6. «Разведка и охрана недр» <a href="http://www.vims-geo.ru/Publication/Publication\_j1.aspx">http://www.vims-geo.ru/Publication\_j1.aspx</a>

## 4.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <a href="https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb">https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb</a>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного** программного обеспечения **ТПУ**):

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