АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2016 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>заочная</u>

Pa	азведочн	іая геофизика		
Направление подготовки/ специальность	21.05.0	3 Технология	геолог	ической разведки
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология геологической разведки			
Специализация	Геофизические методы исследования скважин			
Уровень образования	высшее образование - специалитет			
Курс	3, 4	семестр	6, 7	
Трудоемкость в кредитах	7			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Времент			ресурс
	Лекции 8		8	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		Я	10
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	8
	ВСЕГО			26
Самостоятельная работа, ч.			Ч.	226
в т.ч. отдельные виды са				курсовая работа
выделенной про	межуточ			
		ИТОГО,	Ч	252

Вид промежуточной аттестации	экзамен зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
, in the second	диф. зачет	, u	

_

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 и		Результат ы освоения	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
ции	Наименование компетенции	ООП	Код	Наименование	
	Умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных	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	
HICAN O			ПК(У)-3.В2	Методами контроля качества геофизических измерений; методикой составления научно-технических отчетов по проведенным геофизическим исследованиям	
геологических и технологических задач в изменяющихся горногеологических и технических	геологических и технологических задач в изменяющихся горно-		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	
проекто выполн геолого соответ требова	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	
	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 ¹		
Код	Наименование	
	Знать место учебной дисциплины «Разведочная геофизика» в комплексе	ПК(У)-3
РД1	профессиональных и специальных дисциплин, ее значение для повышения	
	эффективности геологоразведочного дела, обеспечения минерально-сырьевой базы	
	России.	
	Знать основы теории геофизических методов, области их применения и возможности	ПК(У)-3
РД2	методов при решении задач геокартирования, поисков месторождений различного	ПК(У)-5
	типа и геоэкологии.	
РД3	Обладать навыками обоснованного выбора рационального комплекса методов	ПК(У)-3
	разведочной геофизики для решения конкретных геологических задач.	ПК(У)-5
РД4	Анализировать результаты геофизических измерений, сопоставлять с геологическими	ПК(У)-3
	данными и уметь проводить геологическую интерпретацию геофизических данных	ПК(У)-5
РД5	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
РД6	информации, обобщать и излагать в форме рефератов и эссе опубликованные	ПК(У)-5
	материалы.	

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Семестр 6

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ²	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1.		Лекции	0
Место разведочной геофизики в	РД-1	Практические занятия	0
ряду других наук о Земле и		Лабораторные занятия	0
классификация геофизических методов		Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 2.	РД-2,	Лекции	1
Гравиметрический метод	РД-4,	Практические занятия	0
разведки (гравиразведка).	РД-5,	Лабораторные занятия	2
	РД-6.	Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 3.	РД-2,	Лекции	1
Магнитный метод разведки	РД-4,	Практические занятия	0
(магниторазведка).	РД-5,	Лабораторные занятия	2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	РД-6.	Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 4.	РД-2,	Лекции	2
Электрические методы разведки	РД-4,	Практические занятия	2
(электроразведка)	РД-5,	Лабораторные занятия	2
, /	РД-6.	Самостоятельная работа	28

Семестр 7

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ³	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 5.	РД-2,	Лекции	1
Методы радиометрии	РД-4,	Практические занятия	
_	РД-5,	Лабораторные занятия	
	РД-6.	Самостоятельная работа	
Раздел (модуль) 6.	РД-2,	Лекции	1
Сейсморазведка в рудной	РД-4,	Практические занятия	2
геофизике	РД-5,	Лабораторные занятия	0
	РД-6.	Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 7. Методы	РД-2,	Лекции	1
каротажа и скважинной	РД-4,	Практические занятия	2
геофизики в рудных скважинах.	РД-5,	Лабораторные занятия	0
	РД-6.	Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 8.		Лекции	1
Комплексирование	РД-3	Практические занятия	4
геофизических методов	РД-6	Лабораторные занятия	2
исследований		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Информационное 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: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m081.pdf (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: http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-polevaya-geofizika0.pdf (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: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m130.pdf (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.

4.2. Программное обеспечение

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

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

Периодические издания

- 1. «Геофизический вестник» http://www.bash-eago.ru/
- 2. «Геофизика» http://eago.ru/catalog/15
- 3. «Геология и геофизика» http://www.izdatgeo.ru/index.php?action=journal&id=1
- 4. «Разведочная геофизика» http://urss.ru/covers ru/106469.gif
- 5. «Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений» http://vniioeng.mcn.ru/inform/geolog/
- 6. «Разведка и охрана недр» http://www.vims-geo.ru/Publication_j1.aspx

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; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom