

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

**Приборы и оборудование геофизических методов поиска и разведки
месторождений природных ресурсов**

Направление подготовки/ специальность	21.05.03Технология геологической разведки		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геофизические методы исследования скважин		
Специализация	Геофизические методы исследования скважин		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		32
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, в ч.			80
ИТОГО, ч			144

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОГ
---------------------------------	---------	---------------------------------	----

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 компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПСК(У)-2.4	способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование и средства измерения	ПСК(У)-2.4.B1	Навыками настройки приборов и подготовки их к измерениям
		ПСК(У)-2.4.Y1	Провести измерения в скважинах
		ПСК(У)-2.4.31	Принципы и методы измерения параметров радиоактивных полей различного происхождения
ПСК(У)-2.6	способность выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях	ПСК(У)-2.6.B1	Навыками работы со средствами измерений при выполнении экспериментальных исследований
		ПСК(У)-2.6.B2	Приемами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений
		ПСК(У)-2.6.B3	Методами анализа метрологического обеспечения производства
		ПСК(У)-2.6.Y1	Проводить эксперименты по заданным методикам с последующей обработкой и анализом результатов
		ПСК(У)-2.6.Y2	Выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования
		ПСК(У)-2.6.Y3	Проводить метрологическое обеспечение
		ПСК(У)-2.6.31	Типовые стандартные средства измерений, программных средств, используемых при экспериментальных исследованиях
		ПСК(У)-2.6.32	Основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации
		ПСК(У)-2.6.33	Основы метрологического обеспечения

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	Находить информацию о новейших аппаратурных комплексах	ПСК(У)-2.4 ПСК(У)-2.6
РД-2	Подбирать аппаратурное обеспечение для решения технологических задач	ПСК(У)-2.4 ПСК(У)-2.6
РД -3	Использовать аппаратуру без угрозы для себя и окружающих	ПСК(У)-2.4 ПСК(У)-2.6

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Наземная аппаратура ГИС	РД-1	Лекции	6
	РД-2	Практические занятия	
	РД-3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел (модуль) 2. Скважинная аппаратура	РД-1	Лекции	26
	РД-2	Практические занятия	
	РД-3	Лабораторные занятия	30
		Самостоятельная работа	64

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Геофизические исследования скважин. Справочник мастера по промысловой геофизике [Электронный ресурс]; Под общ. ред. Мартынов В.Г., Лазуткина Н.Е., Хохлова М.С.. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2009. — 960 с.. — Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-9729-0022-0. — Текст электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — ULR: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65070.

Дополнительная литература

2. Кабели грузонесущие геофизические бронированные. Общие технологические условия. М.: Минтопэнерго. 2000.
3. Аппаратура и оборудование для геофизических исследований нефтяных и газовых скважин / Справочник. А.А. Молчанов, В. Лаптев, В.Н. Моисеев, Р.С. Челокьян. — М.: Недра. 1987.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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):

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