АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геофизические исследования скважин

Направление подготовки/	21.05.03 Технология геологической разведки			
специальность				
Образовательная программа	Технология геологической разведки			
(направленность (профиль))				
Специализация	Геофизические методы исследования скважин			
Уровень образования	высшее образование - специалитет			
Курс	3	семестр	6	
Трудоемкость в кредитах	4			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
•		Лекции	33	
Контактная (аудиторная)	Практ	ические заняти	я 22	
работа, ч	Лабора	аторные заняти	я 33	
-	_	ВСЕГО	88	
Самостоятельная работа, ч.			ч. 56	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с			с курсовой проект	
выделенной промежуточной аттестацией (курсовая			ая	
работа)			ra)	
		ИТОГО,	ч 144	

Вид промежуточной	диф. зачет	Обеспечивающее	ОГ
аттестации	экзамен	подразделение	

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	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
ции		Код	Наименование	
ПК(У)-6	(У)-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ	ПК(У)-6.В1	Навыками контроля требований безопасности и экологичности	
		ПК(У)-6.У1	Применять правовые и организационные основы охраны труда	
		ПК(У)-6.31	Критерии безопасности; опасности технических систем; правовые и нормативно-технические основы управления, системы контроля требований безопасности и экологичности	
ПК(У)-7	способностью разрабатывать производственные проекты для проведения геологоразведочных работ	ПК(У)-7.В2	Навыками выявления из геофизических данных геологическую информацию	
		ПК(У)-7.В3	Приемами дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений	
		ПК(У)-7.В4	Приемами математического описания и анализа природных явлений	
		ПК(У)-7.В5	Приемами построения математических моделей при решении производственных задач	
		ПК(У)-7.У2	Свободно пользоваться компьютером и программным обеспечением для решения задач проектирования и интерпретации геофизических данных	
		ПК(У)-7.У3	Использовать физико-геологические свойства горных пород при проектировании геологоразведочных скважин	
		ПК(У)-7.У4	Применять математические методы для решения типовых профессиональных задач	
		ПК(У)-7.У5	Использовать приемы теории вероятности и математической статистики при обработке больших массивов данных	
		ПК(У)-7.32	Классификации минералов и горных пород по физическим свойствам	
		ПК(У)-7.33	Понятие информации; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	
		ПК(У)-7.34	Алгоритмизацию и программирование; языки программирования высокого уровня	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания физических свойств жидкостей и газов, а так же фильтрационно-емкостных свойств горных пород при гидродинамических расчетах	ПК(У)-6 ПК(У)-7
РД-2	Использовать законы гидродинамики при формировании фильтрационных моделей пластов и месторождений углеводородов, движений флюидов в системе «скважина-пласт»	ПК(У)-6 ПК(У)-7
РД -3	Разрабатывать методику проведения гидродинамических исследований учитывая современные аппаратные решения и технологии с учетом особенностей изучаемого объекта	ПК(У)-6 ПК(У)-7
РД-4	Выполнять обработку и интерпретацию данных результатов гидродинамических исследований скважин	ПК(У)-6 ПК(У)-7

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Электрические методы	РД-1-3	Лекции	9
исследования скважин		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	18
		Самостоятельная работа	40
Раздел 2. Ядерные методы	РД-1-3	Лекции	8
исследования скважин		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	9
		Самостоятельная работа	40
Раздел 3. Другие методы исследования	РД-1-3	Лекции	16
скважин		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	48

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Геофизические исследования скважин: справочник мастера по промысловой геофизике/под общ.ред. В.Г. Мартынова.-М.: Инфра-инженерия, 2009, - 960 с.

- 2. Давыдов, Ю. Б. Теория геофизических исследований скважин (Теория, методика, интерпретация): научная монография / Ю. Б. Давыдов; Уральский государственный горный университет. Екатеринбург : Изд-во УГГУ, 2015. URL: http://www.geokniga.org/books/18090 (дата обращения: 13.04.2016). Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. Текст : электронный.
- 3. Давыдов, Ю. Б. Теория геофизических исследований скважин (Теория, методика, интерпретация): научная монография / Ю. Б. Давыдов; Уральский государственный горный университет. Екатеринбург : Изд-во УГГУ, 2015. URL: http://www.geokniga.org/books/18090 __(дата обращения: 13.04.2016). Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Знаменский, В. В. Геофизические методы разведки и исследования скважин: учебник / В. В. Знаменский, М. С. Жданов, Л. В. Петров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Недра, 1991. — 304 с.: ил. – Текст: непосредственный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1.Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/
- 3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
- 5. Форум Геологов и Инженеров Heriot-Watt http://heriot-watt.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):

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