

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2020 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Гидродинамические исследования скважин**

Направление подготовки/ специальность	<b>21.05.02 «Прикладная геология»</b>		
Направленность (профиль) / специализация	<b>Геология нефти и газа</b>		
Уровень образования	высшее образование – специалитет		
Курс	5	семестр	<b>9</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>16</b>
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		<b>16</b>
	ВСЕГО		<b>32</b>
Самостоятельная работа, ч		<b>76</b>	
ИТОГО, ч		<b>108</b>	

Вид промежуточной аттестации	<b>Зачёт</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОНД ИШПР</b>
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-----------------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПСК(У)-3.3	Способность интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин	ПСК(У)-3.3.В1	Владеть методами интерпретации гидродинамических исследований скважин
		ПСК(У)-3.3.У1	Уметь определять параметры, характеризующие гидродинамические свойства пластов
		ПСК(У)-3.3.31	Знать основные способы проведения гидродинамических исследований скважин, технологические операции и применяемое оборудование

## 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	Выбирать способы интерпретации данных гидродинамических исследований скважин	ПСК(У)-3.3
РД-2	Применять результаты гидродинамических исследований при решении задач промыслового контроля за разработкой залежей углеводородов	ПСК(У)-3.3

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. <i>Введение. Общие положения</i>	РД-1, 2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел 2. <i>Гидродинамические исследования при установившихся режимах</i>	РД-1, 2	Лекции	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	35
Раздел 3. <i>Гидродинамические исследования при неустановившихся режимах.</i>	РД-1, 2	Лекции	8
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	35

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Иванова, М. М. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа : учебник / М. М. Иванова, Л. Ф. Дементьев, И. П. Чоловский. — Москва : Альянс, 2014. — 422 с.: ил. — Текст: непосредственный.

2. Карнаухов, М. Л. Современные методы гидродинамических исследований скважин. Справочник инженера по исследованию скважин : справочник / М. Л. Карнаухов, Е. М. Пьянкова. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2010. — 432 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65105> (дата обращения: 14.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

3. Меркулов, В. П. Современные комплексные геофизические и гидродинамические исследования скважин : учебное пособие / В. П. Меркулов, Т. Е. Кулагина, Институт природных ресурсов ТПУ — Томск : Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m287.pdf>. (дата обращения: 14.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

### Дополнительная литература

1. Сергеев, В. Л. Метод адаптивной идентификации гидродинамических исследований скважин с учетом априорной информации / В. Л. Сергеев, А. С. Аниканов. — Текст : электронный // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ] / Томский политехнический университет. — 2010. — Т. 317, № 5 : Управление, вычислительная техника и информатика . — С. 50-52. — URL: [http://www.lib.tpu.ru/fulltext/v/Bulletin\\_TPU/2010/v317/i5/10.pdf](http://www.lib.tpu.ru/fulltext/v/Bulletin_TPU/2010/v317/i5/10.pdf) (дата обращения: 14.04.2019). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.

2. Чодри, А. Гидродинамические исследования нефтяных скважин : пер. с англ. / А. Чодри. — Москва : Премиум Инжиниринг, 2011. — 700 с.: ил.— URL: <http://www.geokniga.org/books/14038> (дата обращения: 14.04.2019). - Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

3. Эрлагер Р. Гидродинамические исследования скважин : пер. с англ. / Р. Эрлагер. — Москва ; Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2004. — 467 с. - URL: <http://www.geokniga.org/books/12523> (дата обращения: 14.04.2019). - Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru>

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

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

1. Schlumberger Eclipse 2019 Academic Floating;
2. Schlumberger Petrel 2019 Academic Floating;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
5. Cisco Webex Meetings;

6. Google Chrome;
7. Zoom Zoom.