

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Исследование скважин и пластов  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**1. Цели изучения дисциплины**

**Цель** дисциплины «Исследование скважин и пластов»: приобретение углубленных знаний в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов исследования нефтяных продуктивных пластов и скважин.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных показателей разработки месторождений углеводородов;
- основных свойств горных пород;
- основных приборов и оборудования применяемых в нефтегазовой промышленности;
- законов гидравлики и нефтегазовой гидромеханики;

умение:

- применять приборы и оборудование для исследования скважин и пластов;
- интерпретировать результаты исследования скважин и пластов гидродинамическими

методами

владение:

- методиками расчета основных технологических показателей при разработке нефтяных и газовых месторождений;
- навыками проведения самостоятельных исследований скважин и пластов;
- методами проведения исследований в области добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов

Содержание дисциплины «Исследование скважин и пластов» является логическим продолжением содержания дисциплины «Основы нефтегазопромыслового дела».

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПКС-1</b> способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-1.2</b> Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Знать (З1): виды и типы исследований скважин и пластов
		Уметь (У1): планировать необходимые исследования в конкретных геолого-технических условиях
		Владеть (В1): навыками проведения самостоятельных исследований скважин и пластов

<p><b>ПКС-7</b> Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПКС-7.1</b> Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования</p>	<p>Знать (З2): основные требования предъявляемые к исходным данным для проектирования</p>
		<p>Уметь (У2): осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных</p>
		<p>Владеть (В2): современными технологиями сбора, анализа и систематизации данных</p>
	<p><b>ПКС-7.4</b> Оформляет текстовую и графическую часть проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать (З3): содержание текстовой и графической части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p>
		<p>Уметь (У3): Оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p>
		<p>Владеть (В3): навыками работы в программных комплексах по интерпретации исследований скважин и пластов</p>

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

Очная/очно-заочная форма обучения: экзамен 5/6 семестр.

#### Рабочую программу разработал

А.П. Янукян, доцент кафедры НД, к.э.н.

Заведующий кафедрой НД  Р.Д. Татлыев