

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Подземная газогидродинамика  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ**

**1. Цели изучения дисциплины**

Формирование у обучающихся базовых знаний об основных закономерностях притока пластовых флюидов в добывающие нефтяные и газовые скважины решение научно-исследовательских и производственных задач.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- основных понятий и законов гидростатики и гидрогазодинамики;
- основ теории подобия при описании гидрогазодинамических процессов;

умения:

- рассчитывать силы давления жидкости на плоские и криволинейные поверхности,
- осуществлять расчеты для проведения типовых процессов гидрогазодинамики;
- рассчитывать
- работать со справочной литературой;

владения:

- необходимой терминологией, касающейся вопросов гидрогазодинамики;
- навыками проведения расчетов гидрогазодинамических процессов.

Содержание дисциплины **Подземная газогидродинамика** является логическим продолжением содержания дисциплин **Физики, Математики, Физики пласта, Гидравлики и нефтегазовой гидромеханики** и служит основой для освоения дисциплины **Экспертная оценка качества гидродинамических моделей**.

**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-6</b> Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной	<b>ПКС-6.2</b> Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	<b>Знать (З1):</b> правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		<b>Уметь (У1):</b> управлять режимами работы технологических объектов

деятельности		нефтегазового комплекса
		Владеть (В1): навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса

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

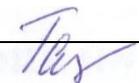
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**

очно-заочная форма обучения: экзамен\_-7 семестр.

**Рабочую программу разработал**

**Т.Е. Шевнина, доцент кафедры ПМЕНД, к.ф.-м.н.**

**Заведующий кафедрой ПМЕНД**  **О.С. Тамер**