

# ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВЫХ, ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки** 21.03.01 Нефтегазовое дело

**Направленность (профиль)** Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

**Квалификация** Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	34
Экзамен, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	144 / 4

**1. Цель учебной дисциплины** – подготовка специалистов для обеспечения разработки газовых месторождений и осуществления надежного и эффективного функционирования обводнения подземных хранилищ газа.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- методы получения исходных данных для подсчета запасов газа;
- методику обоснования и выбора технологического режима работы проектных эксплуатационных скважин;
- приближенные методы прогнозирования основных показателей разработки газовых месторождений при различных режимах залежи;

**уметь:**

- определять качество исходных данных для подсчета запасов газа;
- определять геологические и извлекаемые запасы;
- прогнозировать основные показатели разработки месторождений углеводородов при различных режимах залежи;
- анализировать показатели разработки и их изменение в процессе освоения залежи;

**владеть:**

- навыками выбора методов получения исходных данных для прогнозирования показателей разработки;
- методами оценки режима залежи;
- методиками расчетов критериев технологического режима работы скважин;
- приближенными методами расчета прогнозируемых показателей разработки;
- методами расчета продвижения воды в газовую залежь.

### **3. Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК 2 – Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

ОПК 5 – Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

ОПК 7 – Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

### **4. Образовательные технологии: Мультимедиа, с использованием ЭВМ**