

# ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

(наименование дисциплины)

## 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

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1. Целью дисциплины является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетентностных знаний и практических навыков для решения задач эффективной разработки нефтяных месторождений.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

#### знать:

- классификацию месторождений, основные характеристики пласта и пород-коллекторов нефти и газа;
- принципы добычи нефти с помощью энергии пласта;
- системы и технологии нефтяных месторождений;
- принципы моделирования разработки нефтяных месторождений;
- теоретические основы разработки нефтяных месторождений;
- принципы разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами;
- особенности освоения морских нефтегазовых месторождений;

#### уметь:

- обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений;
- проводить анализ процесса разработки месторождений;
- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;
  - проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;

#### владеть:

- контролем за основными показателями разработки месторождений;
- контролем и поддержанием оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- предотвращением и ликвидацией последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
  - проведением диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;
  - защитой окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.

### 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.

4. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа.