

# ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И 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*

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	16
Зачет	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов / зачетных единиц	108/3

### 1. Цель учебной дисциплины

Формирование у студентов целостного представления о формировании нефти и газа, их химических и физических свойствах, нефтегазоносных залежах, методах их выявления и добычи.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- виды, свойства и характеристики каустобиолитов;
- теории происхождения нефти и газа;
- природные резервуары нефти и газа;
- нефтегазоносные территории мира;
- нефтегазоносные формации и методы их исследования;

**уметь:**

- анализировать и обобщать фактические данные исследования пород;
- систематизировать, обобщать и анализировать результаты геолого-промыслового изучения залежей углеводородов;
- определять породы-коллекторы и породы-покрышки; устанавливать природные резервуары и ловушки;

**владеть:**

- навыками сравнительного анализа геологического строения и нефтегазоносности провинций и областей различного типа для практической деятельности при прогнозировании нефтегазоносности недр любой перспективной территории;
- методами геологического моделирования залежей углеводородов, контроля и анализа разработки залежей нефти и газа.

### 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

- |      |   |
|------|---|
| ПК-1 | Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли   |
| ПК-3 | Выполнение мероприятий по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов |

### 4. Образовательные технологии

*Лекции:* мультимедиа

*Практические занятия:* традиционные