

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Нефтегазовая гидрогеология
основной профессиональной образовательной программы по
направлению 05.06.01 «Науки о Земле»
направленность (профиль) «Гидрогеология»

1. Цели изучения дисциплины сформировать представления о подземных водах нефтегазовых месторождений как о сложной системе их постоянного взаимодействия: вода – газы - горные породы - углеводородные флюиды; дать основы гидрогеологических процессов, происходящих на различных стадиях литогенеза осадочных пород; ознакомить с основами нефтегазопромысловой гидрогеологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы - относится к вариативной части Б.1. В.ДВ.01.01.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ПК-3,4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные процессы преобразования подземной гидросферы в ходе литогенеза, роль подземных вод в миграции и аккумуляции углеводородов, основные типы скоплений углеводородов, схемы заводнения нефтяных пластов при их разработке с использованием подземных вод, методы гидрогеологических исследований на нефтегазовых месторождениях;

уметь: использовать современный аппарат математического моделирования при изучении гидрогеологических условий нефтегазовых месторождений, проводить математическую обработку результатов гидродинамических и гидрогеохимических исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне;

владеть: математической подготовкой, теоретическим, методическим и алгоритмическими основами создания новейших технологических процессов позволяющих быстро реализовывать научные достижения в области нефтегазовой гидрогеологии; методами обработки, анализа полученной информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72/72 часа, из них аудиторные занятия 30/18 часов, самостоятельная работа 42/50 часов, контроль -/4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации зачет – 4/4 семестр.

7. Рабочую программу разработал А.Р.Курчиков, профессор кафедры геологии месторождений нефти и газа

Заведующий кафедрой ГНГ



А.Р.Курчиков