

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Нефтепромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа»

основной профессиональной образовательной программы по направлению 05.06.01 Науки о Земле, направленности Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

Освоение методов геолого-промыслового изучения залежей нефти и газа позволяет обосновывать фильтрационно-емкостную и гидродинамическую модель природных резервуаров и разрабатывать новые технологии по достижению максимального извлечения нефти и газа из недр.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы Дисциплина «Нефтепромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа» (Б1.В.ДВ.02.01) входит в состав вариативной части дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2.

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

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы математического моделирования, методы построения математических моделей для решения прикладных научных задач, теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа

уметь: обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне, использовать современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач

владеть математической подготовкой, теоретическим, методическим и алгоритмическими основами создания новейших технологических процессов позволяющих быстро реализовывать научные достижения, методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, из них контактные занятия – 36 час, самостоятельная работа 72 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет- 5 - семестр.

7. Рабочую программу разработал И.П. Попов, профессор кафедры ГНГ, д. г.-м. н.

Заведующий кафедрой



А.Р. Курчиков