

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Геолого- геофизическое моделирование резервуаров

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.04.01 – Нефтегазовая геология

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование у магистрантов знаний и методических приемов по геолого-геофизическому моделированию разрабатываемых залежей углеводородов на месторождениях, находящихся на различных стадиях изученности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина Б.1.В.9 «Геолого-геофизическое моделирование резервуаров» относится к части Б.1 блока 1 дисциплины по выбору студента профиля «Нефтегазовая геология и геофизика».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1; ОПК-3; ПК-2, 4, 23

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа; методологию научных исследований в определенной области профессиональной деятельности; области применения профессиональных программных комплексов; основы проектирования нефтегазового комплекса;

уметь: адекватно воспринимать информацию, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально и профессионально значимые проблемы; использовать современные компьютерные средства и методы моделирования, способы математического описания получаемых результатов; подготавливать исходную информацию для математического моделирования; производить расчеты рентабельности проекта разработки нефтегазового комплекса;

владеть: навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения значимых философских и методологических проблем; навыками, приемами и технологиями построения и анализа эмпирических моделей, основами организации научно-исследовательской и практической деятельности; навыками математического моделирования; программным комплексом позволяющим создать модель месторождения его гидродинамический, а также наземный комплекс, произвести экономическое обоснование принятых решений.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 24 часа, самостоятельная работа 48 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 4 семестр.

7.Рабочую программу разработал: В.М.Александров доцент кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко