

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

специализация – Геофизические методы исследования скважин.

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у студентов знаний и методических приемов по трехмерному геолого-геофизическому моделированию разрабатываемых залежей на месторождениях, находящихся на различных стадиях изученности; понимание связи методов моделирования со смежными научными дисциплинами: литологией, физикой пласта, промысловой геологией, промысловой геофизикой, гидрогеохимией, подсчетом запасов нефтяных и газовых месторождений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей» входит в состав базовой части специализации «Геофизические методы исследования скважин» (Б.1 Б.32).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОК-1,3,7, ОПК-4,5,6, ПК-1, ПК-13, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.9.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: разные подходы и методы трехмерного моделирования разрабатываемых залежей углеводородов (УВ), обоснования параметров подсчета запасов нефти и газа с целью получения наиболее эффективных результатов.

уметь: строить трехмерную геолого-геофизическую модель, производить подсчет запасов углеводородов; правильно выбрать метод подсчета запасов.

владеть современными компьютерными программными комплексами для построения моделей залежей и подсчета запасов на компьютерах.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 68 часов, самостоятельная работа 76 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен - 9 семестр.

7. Рабочую программу разработал В.М. Александров, доцент кафедры ГНГ.

Заведующий кафедрой ГНГ  А.В.Курчиков