

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 08.04.2024 18:40:09  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d805854

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Геолого-геофизическое моделирование нефтегазоносных объектов программы аспирантуры научной специальности 1.6.9 Геофизика

#### 1. Цели изучения дисциплины

Получение углубленных знаний и методических приемов по трехмерному геолого-геофизическому моделированию геологических объектов, находящихся на различных стадиях изученности; понимание связи методов моделирования со смежными научными дисциплинами.

#### 2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Геолого-геофизическое моделирование нефтегазоносных объектов» относится к образовательному компоненту учебного плана 1.6.9 Геофизика и является дисциплиной по выбору.

#### 3. Результаты освоения дисциплины:

**знать:** основы математического, геолого-геофизического моделирования, методы построения математических, геологических моделей для решения прикладных научных задач; теоретические и практические основы обработки полученных результатов геофизических исследований, способы их анализа;

**уметь:** строить трехмерную геолого-геофизическую модель, использовать современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач обрабатывать, интерпретировать и анализировать полученные результаты геофизических исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне;

**владеть:** современными компьютерными программными комплексами для построения геолого-геофизических моделей, математическими методами, теоретическими, методическими и алгоритмическими основами создания геолого-геофизических моделей, позволяющих быстро реализовывать научные достижения, методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет, 3 семестр

Рабочую программу разработал Ю.А. Загоровский канд. геол-мин. наук, доцент кафедры.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С.К. Туренко