

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Математическое моделирование наноматериалов**

**Цель изучения дисциплины:** изучение методов математического моделирования мембранных материалов и выполнения вычислительных экспериментов для решения задач процессов фильтрации, транспорта ионов и синтеза наноматериалов.

#### **Основные разделы:**

1. Методы математического моделирования.
2. Мембранные наноматериалы и процессы фильтрации.
3. Транспорт ионов в нанопористых мембранных материалах.
4. Моделирование процессов синтеза наноматериалов.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-2.

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт.