

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

**«Модели динамического хаоса»**

**Направление подготовки (специальности)** 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль, специализация)** 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

**Квалификация (степень) выпускника** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины состоит в изучении и практическом освоении методологии математического моделирования, выбора численных методов решения моделей динамического хаоса в рамках выбранной области исследования.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать у обучающихся целостную методологию математического моделирования объектов из области исследования;
- освоить методологию выбора численных методов решения моделей динамического хаоса в рамках области исследования;
- освоить методику анализа моделей динамического хаоса для задач в области исследования.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-3 – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

ОПК-2 – владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

ОПК-7 – владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности

ПК-3 – готовностью реализовать математические и алгоритмические модели в виде программных компонент и баз данных

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля:** зачет с оценкой