

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

**Научная специальность:** «1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)»

*(код и наименование научной специальности)*

**Нормативный период обучения** 3 года

**Год начала подготовки:** 2022

### **Цель изучения дисциплины:**

– состоит в изучении и практическом освоении методологии математического моделирования, выбора численных методов решения оптимизационных задач и разработки комплексов программ, их реализации в рамках выбранной области исследования.

### **Задачи изучения дисциплины:**

– сформировать у обучаемых целостную методологию математического моделирования объектов из области исследования;

– освоить методологию выбора численных методов решения оптимизационных задач в рамках области исследования;

– освоить методику рациональной разработки комплексов программ для реализации построенной модели объекта исследования и выбранного метода решения задач в области исследования.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 12 Зет

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен