

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Математическое моделирование

### **1. Цели освоения дисциплины:**

сформировать у обучающихся представления о месте и роли математического моделирования в современном научно-техническом прогрессе и способах решения сложных технических проблем; сориентировать студентов на использование математики при решении фундаментальных и прикладных задач в естествознании и других областях жизнедеятельности; повысить уровень фундаментальной подготовки обучающихся.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основы моделирования
- 2 Аналитическое моделирование
- 3 Модели и методы прогнозирования

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

ПК-1 - Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств.

### **4. Виды контроля в семестрах:**      Контрольная работа 4, Зачет 4