

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Компьютерное моделирование» является подготовка будущего специалиста к решению профессиональных задач с использованием информационных технологий.

**Задачи:**

- выработка знаний, умений и навыков по выполнению проектных работ;
- освоение современных методов проектирования и построения математических моделей с использованием компьютерных технологий

### **2 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные понятия и определения компьютерного моделирования. Математическая модель, целевая функция и ограничения.

2. Представление научно-технической информации в табличной форме. Электронные таблицы и обработка данных в *Microsoft Office Excel 2007*.

### **3 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.