

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Имитационное моделирование»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Имитационное моделирование» является формирование системного представления об имитационном моделировании экономических процессов, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.Б.07

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ПК-21 - способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

- основные определения и базовые понятия, касающиеся теоретических основ имитационного моделирования  
- методы системного анализа и математического моделирования - способы оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем

##### **уметь:**

- анализировать социально-экономические задачи и процессы - применять программные средства для решения практических задач - проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем

##### **владеть навыками и (или) опытом деятельности:**

- работы с инструментальными средствами имитационного моделирования для решения практических задач - практической разработки моделей компонентов информационных систем - проведения оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (6 семестр )