

**Аннотация рабочей программы  
дисциплины  
«Имитационное моделирование»**

**Целью** освоения дисциплины «Имитационное моделирование» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах моделирования систем, способах построения моделей и их компьютерной реализации, а также методах повышения точности моделей, получения навыков проектирования моделей и моделирующих систем и использования их в задачах и автоматизированных системах управления.

**Задачи:**

- приобрести систему знаний об имитационных методах моделирования, позволяющих принимать соответствующие решения в условиях рыночной экономики;
- овладеть основными навыками имитационного моделирования систем массового обслуживания;
- научиться постановке экономических задач, как задач имитационного моделирования;
- научиться формулировать общую постановку задачи и разрабатывать ее алгоритмическую схему;
- приобрести навыки постановки конкретных задач и разработки их имитационных моделей.

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

1. Понятие и сущность имитационного моделирования.
2. Математические предпосылки создания имитационной модели.
3. Математические предпосылки создания имитационной модели.
4. Типовые системы имитационного моделирования.
5. Планирование компьютерного эксперимента.
6. Проведение модельных экспериментов, представление и интерпретация результатов моделирования.

**Объем дисциплины 2 з.е., 72 ч.**

Форма промежуточного контроля – *зачет*.