

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Имитационное моделирование»
подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 Экономика,
профили "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"

1.Цели и задачи дисциплины: целью учебной дисциплины является получение базовых знаний и формирование основных навыков по имитационному моделированию, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

Основными задачами учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений, владений (навыков) при анализе систем массового обслуживания.

2.Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Имитационное моделирование» является дисциплиной по выбору по направлению 38.03.01 "Экономика", входит в модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля, блок №3.

Дисциплины, предшествующие изучению дисциплины «Имитационное моделирование»:

- Теория вероятностей и математическая статистика;
- Высшая математика;

Изучается в 6 семестре.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Имитационное моделирование» направлен на формирование следующих компетенций: ИК-2, ИК-5, ОНК-2

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

основные виды имитационных моделей и методику исследования систем с помощью имитационного моделирования; методы получения псевдослучайных случайных чисел и произвольных законов распределения; методику исследования сложных систем имитационного моделирования.

уметь:

разрабатывать имитационные модели и проводить эксперименты на них для получения дополнительной информации; проводить тщательные исследования с помощью многократного проведения эксперимента по методу Монте-Карло и с помощью непрерывных моделей; строить имитационные модели экономических и информационных системы.

владеть: методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере; владеть математическими и инструментальными средствами, необходимыми для проведения исследования; современными специализированными компьютерными средствами моделирования сложных систем.

Формы контроля.

Текущий контроль:

- контрольная работа.

Промежуточный контроль:

-зачет;

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 108 (часов).