

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы имитационного моделирования»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы имитационного моделирования» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике», прикладной бакалавриат) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 207 от 12.03.2015
3. учебным планом профиля ПБ.09.03.03.ПИЭ Прикладная информатика в экономике, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

Цели и задачи дисциплины:

Основная цель преподавания дисциплины «Основы имитационного моделирования» – сформировать необходимые профессиональные навыки у будущих специалистов в области моделирования.

- Задачами дисциплины являются:
формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний в области обработки информации;
- приобретение практических навыков моделирования;
- применение на практике полученных знаний и умений в соответствии с международными требованиями к избранному виду деятельности.

Общая трудоемкость изучения дисциплины: Дисциплина «Основы имитационного моделирования» относится к вариативной части учебного плана и читается на протяжении 7 - ого семестра в объеме 108 часов (3 зачетных единиц).

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Основы имитационного моделирования» относится к профессиональному циклу.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Прикладная информатика в экономике и управлении; Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.

Основные разделы дисциплины

- Классификация имитационных моделей.
- Концепция динамической системы в имитационном моделировании.
- Случайные процессы с детерминированным временем и случайным результатом.
- Концепция агентного моделирования.

- Имитационная модель элементов СМО
- Моделирование использования ресурсов при обслуживании.
- Технология создания модели.
- Способы проведения экспериментов с моделью.

Результаты освоения дисциплины:

Знания, полученные при изучении дисциплины «Основы имитационного моделирования» являются базовыми для изучения ряда последующих дисциплин математического и профессионального цикла, в частности: «Технологии защиты информационных сетей», «Анализ и управление рисками в информационных системах», «Информационные технологии в кредитно-финансовой сфере» и др.