АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.11 «ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Архитектура предприятия

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся способности применять методы имитационного моделирования для решения профессиональных задач.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование у обучающихся знаний о парадигмах и методах имитационного моделирования;
* Формирование у обучающихся знаний о современных системах имитационного моделирования, их назначении и структуре;
* Формирование у обучающихся умений собирать и выделять необходимые исходные данные для построения имитационной модели;
* Формирование у обучающихся умений выбирать парадигму моделирования и разрабатывать имитационную модель;
* Формирование у обучающихся навыков использования методов и инструментов имитационного моделирования для решения профессиональных задач и достижения поставленных целей.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1. Разработка модели бизнес-процессов заказчика | **ПК-1.1.1. Знает** предметную область |
| **ПК-1.3.2. Имеет** навыки разработки модели бизнес-процессов. |
| ПК-3. Разработка архитектуры ИС | **ПК-3.1.3. Знает** возможности ИС |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Парадигмы имитационного моделирования
2. Системы имитационного моделирования

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (216 часов), в том числе:

лекции – 32 часа

лабораторные работы – 32 часа

самостоятельная работа – 80 часов

Форма контроля знаний – экзамен