

АННОТАЦИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.02 ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Общее количество часов - 108

Количество зачетных единиц - 3

Целью освоения дисциплины "Имитационное моделирование" является изучение современных методов анализа структуры и динамических характеристик экономических систем и процессов. Освещение теоретических и практических вопросов построения и функционирования имитационных моделей экономических систем и процессов с целью выбора путей совершенствования, выбора их рациональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение принципов и методов построения имитационных моделей экономических систем и процессов;
- освоение навыков построения имитационных моделей, технологии имитационного моделирования экосистем и процессов с применением персональных компьютеров.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.В.02 «Имитационное моделирование»** относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	области применения имитационного моделирования; методы представления экономических процессов в виде имитационной модели;	осуществлять выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом;	методами выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом;
2	ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	этапы, методы и инструментальные средства электронного предприятия;	осуществлять прогонку имитационной модели с целью сбора необходимой информации	приемами разработки, отладки математических моделей с применением современного

				для анализа ее и выбора соответствующего решения или вывода при проектировании архитектуры электронного предприятия;	программного обеспечения при проектировании архитектуры электронного предприятия;
3	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	структуру и общую схему функционирования имитационной модели;	выполнять анализ результатов имитационного моделирования с использованием современных методов;	использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по имитационному моделированию.

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

- 1 Имитационное моделирование процессов планирования на промышленном предприятии [Электронный ресурс]: монография / Бабина О. И., Мошкович Л. И. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 152 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=364516
2. Салмина Н. Ю. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие - 2-е изд., перераб. и доп. - Томск: ТУСУР, 2015. - 118 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=480901
3. Вьюненко Л.Ф., Михайлов М.В., Первозванская Т.Н. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для академического бакалавриата / М.: Юрайт, 2016.- 284 с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/4D3D33B8-08F4-4148-AADC-90689A5EB29C/imitacionnoe-modelirovanie#page/1>
4. Мешечкин, В.В. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Мешечкин, М.В. Косенкова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 116 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=232371

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Косенко С.Г.