

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 экономически процессов в виде имитационной модели; этапы, методы и инструментальные средства проектирования; структуру и	строить структурные схемы систем массового обслуживания для конкретной предметной области; представлять структурную схему в виде имитационной модели в реальной программной среде; осуществлять прогонку имитационно	использования возможностей вычислительной техники и современного программного обеспечения; разработки, отладки математических моделей с применением современного программного обеспечения

			общую схему функционирования имитационной модели.	й модели с целью сбора необходимой информации для анализа ее и выбора соответствующего решения или вывода; выполнять анализ результатов имитационного моделирования с использованием современных методов.	
2	ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	области применения имитационного моделирования; методы представления экономически процессов в виде имитационной модели; этапы, методы и инструментальные средства проектирования; структуру и общую схему функционирования имитационной модели.	строить структурные схемы систем массового обслуживания для конкретной предметной области; представлять структурную схему в виде имитационной модели в реальной программной среде; осуществлять прогонку имитационной модели с целью сбора необходимой информации для анализа ее и выбора соответствующего решения или вывода; выполнять	использования возможностей вычислительной техники и современного программного обеспечения; разработки, отладки математических моделей с применением современного программного обеспечения

				анализ результатов имитационного моделирования с использованием современных методов.	
3	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	области применения имитационного моделирования; методы представления экономическим процессам в виде имитационной модели; этапы, методы и инструментальные средства проектирования; структуру и общую схему функционирования имитационной модели.	строить структурные схемы систем массового обслуживания для конкретной предметной области; представлять структурную схему в виде имитационной модели в реальной программной среде; осуществлять прогонку имитационной модели с целью сбора необходимой информации для анализа ее и выбора соответствующего решения или вывода; выполнять анализ результатов имитационного моделирования с использованием современных методов.	использования возможностей вычислительной техники и современного программного обеспечения; разработки, отладки математических моделей с применением современного программного обеспечения

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. Боев, В. Д. Имитационное моделирование систем : учебное пособие для вузов / В. Д. Боев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04734-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/imitacionnoe-modelirovanie-sistem-453964#page/1>.

2. Вьюненко, Л. Ф. Имитационное моделирование : учебник и практикум для вузов / Л. Ф. Вьюненко, М. В. Михайлов, Т. Н. Первозванская ; под редакцией Л. Ф. Вьюненко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01098-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/imitacionnoe-modelirovanie-450145#page/1>

3. Акопов, А. С. Имитационное моделирование : учебник и практикум для вузов / А. С. Акопов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 389 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02528-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/imitacionnoe-modelirovanie-450555#page/1>

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: Заикина Л.Н.