

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета
И.В. Шафранская

ГРАФИК

проведения промежуточного контроля знаний
по учебной дисциплине «Имитационное и статистическое моделирование»

для студентов специальности 1-74 01 01 – «Экономика и организация произ-
водства в отраслях агропромышленного комплекса» дневной (полной)
формы получения высшего образования

№	Наименование темы (номер модуля)	Группа	Педагогический работник
I	Модуль № 1: ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ 1. Основные понятия, история и перспективы развития методов имитационного и статистического моделирования. 2. Основные задачи имитационного моделирования. 3. Виды имитационного моделирования. ТЕМА 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ 1. Понятие сложной системы и её свойства. Основные элементы. 2. Показатели эффективности функционирования сложных систем. 2. Виды моделирования систем. 3. Агрегативные модели (А-модели).	1,2,5	Сазонова С.П., Буць В. И., Гон- чарова Е.В.
II	Модуль № 2: ТЕМА 3. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 1. Сущность метода имитационного моделирования и условия его применения. Понятие о модельном времени. Классификация имитационных моделей. 2. Способы построения имитационных моделей: событийный, транзактный, процессный, агрегатный. 3. Этапы построения имитационной модели. ТЕМА 4. СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 1. Моделирование случайных и псевдослучайных чисел. Основные понятия. 2. Генераторы случайных и псевдослучайных чисел. Общие сведения и реализация в EXCEL. 3. Моделирование на компьютере случайных событий, дискретных и непрерывных случайных величин с заданным законом распределения.	1,2,5	Сазонова С.П., Буць В. И., Гон- чарова Е.В.

III	<p>Модуль № 3:</p> <p>ТЕМА 5. МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>1. Понятие вычислительного эксперимента. Понятие метода Монте-Карло и особенности его применения.</p> <p>2. Прогнозирование показателей объектов АПК с использованием метода Монте-Карло.</p> <p>3. Моделирование систем массового обслуживания и управления запасами в агропромышленном производстве.</p> <p>4. Применение метода Монте-Карло при анализе привлекательности инвестиционного проекта в агропромышленном производстве.</p> <p>ТЕМА 6. ИНСТРУМЕНТЫ ИМИТАЦИОННОГО И СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</p> <p>1. Специализированные языки моделирования сложных систем.</p> <p>2. Обзор программного обеспечения имитационного моделирования. Универсальные пакеты имитационного моделирования: GPSS, Arena, Extend, AweSim, MicroSaint, MODSIM III, SIMPLE++, SLX, Taylor Enterprise и др. принципы функционирования, основные объекты, технология применения.</p>	1,2,5	Сазонова С.П., Буць В. И., Гончарова Е.В.
-----	--	-------	--

СОСТАВИЛА старший преподаватель С.П. Сазонова

Рассмотрен и утверждён на заседании кафедры ММЭС АПК
Зав. кафедрой ММЭС АПК Е. В. Карачевская