

Утверждаю:  
Зав.кафедрой ММЭС АПК  
Е. В. Карачевская

## ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

(к экзамену по дисциплине

«Имитационное и статистическое моделирование»)\*

для студентов специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях АПК»

№	Перечень вопросов
1.	Основные понятия, история и перспективы развития методов имитационного и статистического моделирования.
2	Основные задачи имитационного моделирования.
3	Виды имитационного моделирования.
4	Понятие сложной системы и её свойства.
5	Основные элементы сложной системы.
6	Показатели эффективности функционирования сложных систем.
7	Виды моделирования систем.
8	Агрегативные модели (А-модели), основные составляющие, виды и схемы.
9	Сущность метода имитационного моделирования и условия его применения.
10	Понятие о модельном времени.
11	Классификация имитационных моделей.
12	Способы построения имитационных моделей: событийный, транзактный, процессный, агрегатный.
13	Этапы построения имитационной модели (краткий перечень). 1-й этап подробно.
14	Этапы построения имитационной модели (краткий перечень). 2-й этап подробно.
15	Этапы построения имитационной модели (краткий перечень). 3-й этап подробно.
16	Этапы построения имитационной модели (краткий перечень). 4-й этап подробно.
17	Этапы построения имитационной модели (краткий перечень). 5-й этап подробно.
18	Этапы построения имитационной модели (краткий перечень). 6-й этап подробно.
19	Этапы построения имитационной модели (краткий перечень). 7-й этап подробно.
20	Моделирование случайных и псевдослучайных чисел.
21	Виды распределений случайных чисел и величин.
22	Генераторы случайных и псевдослучайных чисел.

23	Общие сведения и реализация имитационного моделирования в EXCEL.
24	Моделирование на компьютере случайных событий, дискретных и непрерывных случайных величин с заданным законом распределения.
25	Понятие вычислительного эксперимента.
26	Понятие метода Монте-Карло и особенности его применения.
27	Моделирование систем массового обслуживания и управления запасами в агропромышленном производстве.
28	Применение метода Монте-Карло при анализе привлекательности инвестиционного проекта в агропромышленном производстве.
29	Имитационное моделирование инвестиционных рисков в агропромышленном производстве.
30	Статистический анализ результатов имитационного моделирования.
31	Специализированные языки имитационного моделирования сложных систем. Сравнительный анализ.
32	Обзор программного обеспечения имитационного моделирования.

Составил педагогический работник  
старший преподаватель С.П. Сазонова

Форма проведения: устная и/или тесты  
Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры ММЭС АПК