

Утверждаю:  
Зав.кафедрой ММЭС АПК

**ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ**  
(к экзамену по дисциплине **ЭКОНОМЕТРИКА И**  
**ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ**)\*  
для студентов специальности 1-74 01 01 – «Экономика и организация  
производства в отраслях агропромышленного комплекса»,  
6-05-08 11-04 – «Агробизнес»

1. Необходимость использования эконометрических и экономико-математических моделей в АПК.
2. Понятие экономико-математических методов и их классификация.
3. Понятие модели и моделирование и их классификация.
4. Понятие эконометрики и её основные задачи.
5. Общий вид эконометрических моделей.
6. Классификация эконометрических моделей.
7. Классификация видов эконометрических переменных и типов данных.
8. Этапы построения эконометрических моделей (перечень и основной смысл).  
Первый этап построения эконометрических моделей подробно.
9. Этапы построения эконометрических моделей (перечень и основной смысл).  
Второй этап построения эконометрических моделей подробно.
10. Этапы построения эконометрических моделей (перечень и основной смысл).  
Третий этап построения эконометрических моделей подробно.
11. Этапы построения эконометрических моделей (перечень и основной смысл).  
Четвёртый этап построения эконометрических моделей подробно.
12. Этапы построения эконометрических моделей (перечень и основной смысл).  
Пятый этап построения эконометрических моделей подробно.
13. МНК-оценки параметров эконометрической модели.
14. Парная регрессия. Общий вид, экономическая интерпретация параметров.  
Основные характеристики парной регрессии.
15. Парная регрессия. Общий вид, экономическая интерпретация параметров.  
Основные характеристики факторных показателей.
16. Множественная регрессия. Общий вид, экономическая интерпретация параметров. Основные характеристики множественной регрессии.
17. Множественная регрессия. Общий вид, экономическая интерпретация параметров. Основные характеристики факторных показателей.
18. Мультиколлинеарность факторов: причины и эффекты.
19. Количественные меры мультиколлинеарности.
20. Методы построения эконометрических моделей в условиях мультиколлинеарности факторов.
21. Свойства МНК-оценок (несмещённость, эффективность, состоятельность).
22. Обобщенная регрессионная модель. Предпосылки, теорема Гаусса—Маркова.
23. Виды и последствия гетероскедастичности. Тесты гетероскедастичности: графический анализ остатков.
24. Виды и последствия гетероскедастичности. Тесты гетероскедастичности: тест Гольдфельда—Куандта, тест Уайта.
25. Виды и последствия гетероскедастичности. Обобщённый (взвешенный) МНК.
26. Эконометрические модели с автокоррелированными ошибками. Виды автокорреляции, причины возникновения.

27. Анализ автокорреляции ошибок на основе статистики и теста Дарбина–Уотсона. Процедура Кохрейна–Оркатта.
28. Процедура Кохрейна–Оркатта для избавления от автокорреляции.
29. Общие сведения о временных рядах и их классификация.
30. Стационарный временной ряд и его характеристики. Проверка на стационарность.
31. Структурная и приведенная формы системы одновременных уравнений. Понятие идентификации.
32. Методика решения задачи симплексным методом.
33. Правила заполнения первой симплексной таблицы.
34. Что такое допустимое решение в симплексном методе, укажите действия, если оно не допустимо.
35. Что такое оптимальное решение в симплексном методе, укажите действия, если оно не оптимально.
36. Методика расчёта элементов новой симплексной таблицы.
37. Методика корректировки оптимального решения по основной небазисной переменной.
38. Методика корректировки оптимального решения по дополнительной небазисной переменной.
39. Методика корректировки оптимального решения по базисной переменной.
40. Свойства двойственных оценок.
41. Правила составления двойственной задачи.
42. Правила получения из последней симплексной таблицы последней двойственной (или наоборот).
43. Сущность и формализация моделей межотраслевого баланса. Продуктивность моделей межотраслевого баланса.

Составил педагогический работник  
старший преподаватель

С.П. Сазонова

Форма проведения: устная и/или письменная

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры математического моделирования экономических систем АПК