УТВЕРЖДаЮ

Заведующий кафедрой управления информационными ресурсами

\_\_\_\_\_\_\_\_Б.В.Новыш

28.08.2019

**Перечень вопросов к зачету**

**по учебной дисциплине**

**«моделирование управленческих решений»**

1. Предмет, цель и задачи дисциплины. Особенности народнохозяйственного комплекса как объекта моделирования.
2. Системный подход как методологическая основа эконометрического моделирования.
3. Этапы построения эконометрических моделей и их сущность.
4. Методика выбора результативного и факторных показателей признаков.
5. Сбор данных и проверка их на достоверность.
6. Основные характеристики соответствия данных требованиям закона нормального распределения.
7. Сущность закона трех сигм и его экономическое содержание.
8. Методы и методики обоснования вида эконометрических моделей (ЭМ).
9. Экспертные оценки в обосновании значимости качественных признаков.
10. Аналитические и графические способы определения вида ЭМ.
11. Способы представления нелинейного влияния факторов на формирование результативного показателя.
12. Методика обоснования основных параметров ЭМ с помощью метода наименьших квадратов.
13. Критерии значимости и устойчивости ЭМ.
14. Методика обоснования системы уравнений для расчета основных видов ЭМ.
15. Сущность автокорреляции и методы ее устранения (ослабления).
16. Мультиколлинеарность факторов ЭМ. Экономическая сущность.
17. Методы и методики сглаживания мультиколлинеарности. Каскадный корреляционный анализ.
18. Обоснование оптимальных параметров экономики на основе ЭМ.
19. ЭМ в анализе эффективности экономики и окупаемости ресурсов и факторов производства.
20. Одно- и двухэтапная схема анализа эффективности экономики.
21. Временные ряды. Методы сглаживания проявлений неопределенности.
22. Методика построения пространственно-временных ЭМ (ПВЭМ).
23. Трендовые и ПВЭМ в планировании экономики.
24. Ретроспективный анализ. Критерии точности ЭМ.
25. Методика обоснования параметров ЭМ на ПК.
26. Методика обоснования содержания ЭМ на основе ЭМ процесса производства.
27. Методика обоснования индивидуальных показателей окупаемости параметров (факторов) производства на базе ЭМ.

**Перечень вопросов к экзамену**

**по учебной дисциплине**

**«МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

1. Предмет, цель и задачи дисциплины. Особенности народнохозяйственного комплекса как объекта моделирования.
2. Системный подход как методологическая основа эконометрического моделирования.
3. Этапы построения эконометрических моделей и их сущность.
4. Методика выбора результативного и факторных показателей признаков.
5. Сбор данных и проверка их на достоверность.
6. Основные характеристики соответствия данных требованиям закона нормального распределения.
7. Сущность закона трех сигм и его экономическое содержание.
8. Методы и методики обоснования вида эконометрических моделей (ЭМ).
9. Экспертные оценки в обосновании значимости качественных признаков.
10. Аналитические и графические способы определения вида ЭМ.
11. Способы представления нелинейного влияния факторов на формирование результативного показателя.
12. Методика обоснования основных параметров ЭМ с помощью метода наименьших квадратов.
13. Критерии значимости и устойчивости ЭМ.
14. Методика обоснования системы уравнений для расчета основных видов ЭМ.
15. Сущность автокорреляции и методы ее устранения (ослабления).
16. Мультиколлинеарность факторов ЭМ. Экономическая сущность.
17. Методы и методики сглаживания мультиколлинеарности. Каскадный корреляционный анализ.
18. Обоснование оптимальных параметров экономики на основе ЭМ.
19. ЭМ в анализе эффективности экономики и окупаемости ресурсов и факторов производства.
20. Одно- и двухэтапная схема анализа эффективности экономики.
21. Временные ряды. Методы сглаживания проявлений неопределенности.
22. Методика построения пространственно-временных ЭМ (ПВЭМ).
23. Трендовые и ПВЭМ в планировании экономики.
24. Ретроспективный анализ. Критерии точности ЭМ.
25. Методика обоснования параметров ЭМ на ПК.
26. Методика обоснования содержания ЭМ на основе ЭМ процесса производства.
27. Методика обоснования индивидуальных показателей окупаемости параметров (факторов) производства на базе ЭМ.
28. Сущность и содержание экономико-математической модели: структурной и развернутой.
29. Общая экономико-математическая задача. Элементы задачи.
30. Отличительные особенности эконометрических и экономико-математических моделей.
31. Предпосылки адекватности содержания экономико-математических моделей реальным объектам.
32. Взаимосвязь структурных и развернутых ЭММ.
33. Методика обоснования исходной информации для ЭММ, кластерный и экспертный анализы, генеральный ориентир или ключевой показатель.
34. Основные этапы экономико-математического моделирования и их сущность.
35. Сущность двойственной экономико-математической задачи и двойственных оценок, основные положения теории двойственности.
36. Методика построения двойственной задачи.
37. Двойственные оценки в анализе экономики.
38. Критерий оптимальности: глобальный и локальные. Компромиссные решения.
39. Теория игр в принятии управленческих решений в условиях адаптации экономики к рынку.
40. Обоснование оптимальных параметров при наличии вероятностей проявления ситуаций.
41. Обоснование оптимальных параметров при отсутствии вероятностей появлений ситуаций (критерий Вальда, Сэвиджа, Гурвица).
42. Основные ограничения ЭММ оптимизации использования незаменимых ресурсов.
43. Содержание ограничений по использованию и формированию отдельных видов ресурсов, сущность и содержание основных блоков в статической и динамической ЭММ.
44. Содержание ограничений по выражению требований общества к товаропроизводителям, с учетом влияния обратных связей на решение задач.
45. Методика построения матрицы экономико-математической задачи.
46. Методика расчета параметров ЭМ на ПК.
47. Методика решения ЭММ на ПК.
48. Методика решения задач симплекс-методом.
49. Методика решения задач методом потенциалов.

Рассмотрены и рекомендованы к утверждению на заседании кафедры управления информационными ресурсами от 28.08.2019 протокол № 1.