


«Утверждено»

на заседании кафедры ММ

протокол № 5 от 11 декабря 2017г.

Зав. каф.  Мустафина С.А.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Экономико-математическое моделирование»**

составитель: к.ф.-м.н., доц. Иремадзе Э.О.

1. Математическое моделирование экономических систем. Методика и этапы проведения математических исследований в экономике.
2. Производственные функции. Свойства.
3. Производственные функции. Виды.
4. Средние и предельные величины. Эластичность
5. Балансовые модели. Модель межотраслевого баланса. (Модель Леонтьева.)
6. Балансовые модели. Модель международной торговли.
7. Модель Солоу. Стационарные траектории.
8. Модель Солоу. Золотое правило накопления.
9. Трехсекторная модель экономики.
10. Функция полезности. Примеры функции полезности.
11. Функции Торнквиста.
12. Предельный анализ и понятие эластичности в теории потребления.
13. Оптимизационная задача потребительского выбора и ее решение.
14. Функция спроса и ее свойства.
15. Уравнение Слуцкого.
16. Основные элементы теории производства.
17. Предельный анализ и понятие эластичности в теории производства.
18. Математические модели задачи фирмы.
19. Поведение фирм на конкурентных рынках. Равновесие Курно.
20. Поведение фирм на конкурентных рынках. Равновесие Стакельберга.
21. Экономическое равновесие. Рыночный спрос и рыночное предложение. Условия совершенной конкуренции.
22. Паутинообразная модель экономики.
23. Модель Эванса.
24. Классическая модель рыночной экономики.
25. Модель Кейнса.
26. Ценные бумаги. Технический анализ акций.
27. Ценные бумаги. Свечной анализ.
28. Портфель ценных бумаг. Модель Марковица.
29. Неравенство в распределении денежных доходов. Медианный и децильные коэффициенты.
30. Неравенство в распределении денежных доходов. Кривая Лоренца. Коэффициент Джини.
31. Неравенство в распределении денежных доходов. Коэффициент Джини и Робин Гуда.