

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ (52 часа)
по дисциплине «Математическая экономика» (3 курс, 5 семестр)

Лектор: профессор Астровский Анатолий Иванович

- Лекция 1. **Введение в математическую экономику.**
- Лекция 2. **Элементы математического моделирования в экономике.**
- Лекция 3. **Основы теории потребления. Пространство товаров. Бинарные отношения.**
- Лекция 4. **Функция полезности и ее свойства. Примеры типичных функций полезности.**
- Лекция 5. **Задача оптимального потребления. Элементы выпуклого программирования.**
- Лекция 6. **Показатели сравнительной статики.**
- Лекция 7. **Уравнение Слуцкого. Классификация товаров.**
- Лекция 8. **Математическое моделирование фирмы. Производственные функции.**
- Лекция 9. **Задачи теории фирмы.**
- Лекция 10. **Сравнительная статика теории фирмы.**
- Лекция 11. **Математическое моделирование несовершенной конкуренции.**
- Лекция 12. **Общее экономическое равновесие. Модель Вальраса.**
- Лекция 13. **Описание модели Эрроу-Дебре.**
- Лекция 14. **Экономика благосостояния.**
- Лекция 15. **Динамические модели экономики. Модель Эванса.**
- Лекция 16. **Модель Солоу.**
- Лекция 17. **Линейные модели экономики. Модель Леонтьева.**
- Лекция 18. **Формирование цен.**
- Лекция 19. **Математические модели рыночной экономики. Дуополия Курно.**
- Лекция 20. **Математические модели рыночной экономики. Дуополия Штакельберга.**
- Лекция 21. **Математические модели госрегулирования экономики.**
- Лекция 22. **Математические модели внешней торговли.**

Лекция 23. Моделирование цели общественного развития.

Лекция 24. Математические модели пересекающихся поколений.

Лекция 25. Математические модели инфляции.

Лекция 26. Математические модели Нобелевских лауреатов.