



Дисциплины по выбору из математического блока (1 из 3)

- Эконометрика
- Экспертные системы и системы поддержки принятия решений
- Теория игр

1

Эконометрика



Наука, изучающая количественные и качественные экономические взаимосвязи с помощью математических и статистических методов и моделей

Эконометрика даёт инструментарий для экономических измерений. Кроме того, эконометрика активно используется для прогнозирования экономических процессов как в масштабах экономики в целом, так и на уровне отдельных предприятий.

Основные изучаемые темы



- Понятие эконометрики и эконометрических моделей, виды данных, этапы проведения эмпирического исследования



- Регрессионный анализ, условия построения несмещенных и эффективных оценок, проверка гипотез



- Выдвижение и проверка гипотез, построение моделей и прогнозирование

Теория игр



Это теория конфликтных ситуаций, и ее цель – выработка рекомендаций по рациональному поведению агентов в ситуации конфликта.

Теория игр изучает задачи,

где:



-1. Несколько участников



У участников противоположные цели

Решение каждого участника влияет на достижение целей всех участников конфликта



Экспертные системы и системы поддержки принятия решений

Основные темы

Системы поддержки принятия решений:

Моделирование и информатизация принятия решений.
Сравнительный анализ систем поддержки принятия решений.
Экспертная система поддержки принятия решений . И др.

Экспертные системы:

Функциональные возможности экспертных систем.
Представление и использование знаний. Принятие решений с помощью нечетких рассуждений.

