



Проект:

Математика в экономике, экономика в математике»

Образец подзаголовка

Выполнили ученицы 11 класса
Амриева Э. , Амриева Г.
Руководитель: Евдокимова Н.М.

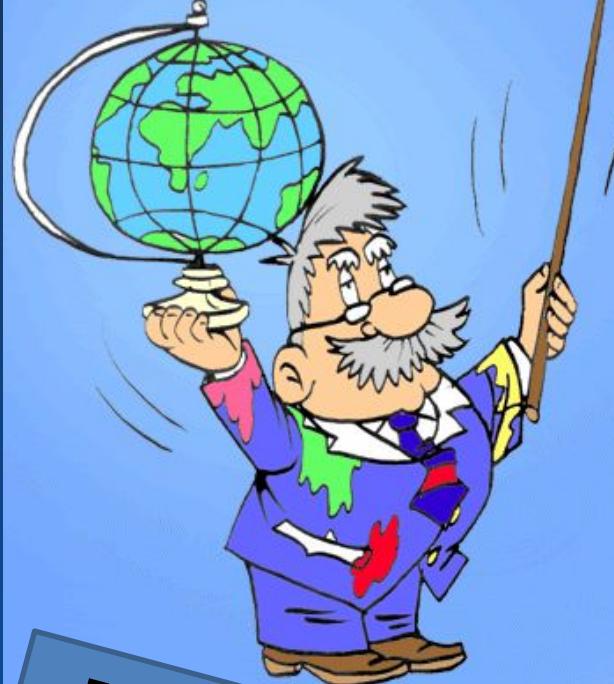
**В каждой науке сколько-нибудь
собственно
науки, сколько в**

**В каждой науке
заключено
столько
собственно
науки, сколько в
ней заключено
математики.**
Иммануил Кант



Экономика

хозяйственная деятельность общества, а также совокупность отношений, складывающихся в системе производства, распределения, обмена и потребления.



Математика

наука о структурах, порядке и отношениях, которая исторически сложилась на основе операций подсчёта, измерения и описания форм реальных объектов.

Математическая экономика

Математическая экономика (один из разделов математических методов в экономике, наравне с эконометрикой) – сфера научной и практической деятельности, целью которой является математически формализованное описание экономических объектов, процессов и явлений. Математические методы позволяют чётко, просто, строго и обобщённо формулировать ключевые положения теорий и получать выводы.



Широко применяются такие методы,
как



- **Новым направлением в современной экономической науке является реализация так называемого экономического эксперимента.**



Немчинов Василий
Сергеевич



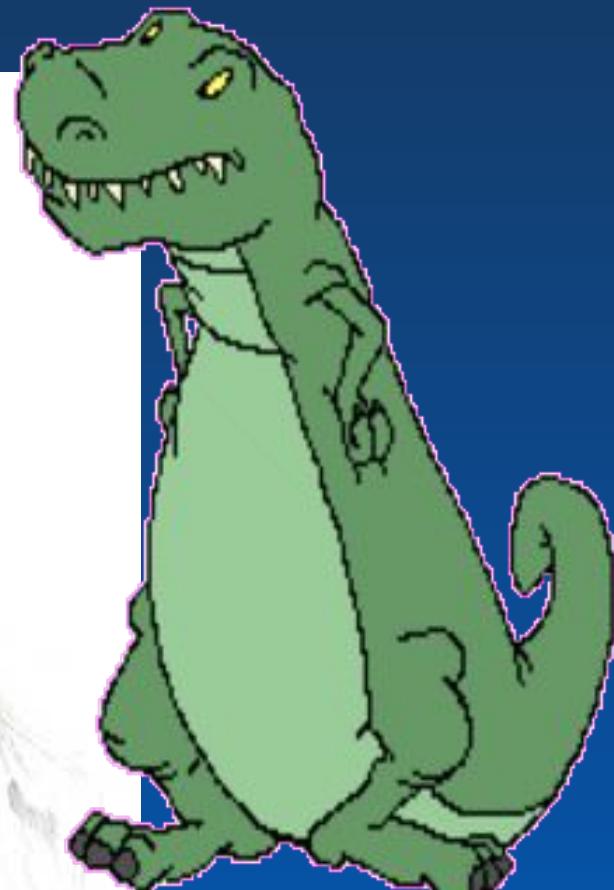
• Центральный
экономико-
математический
институт
Академии наук
СССР, ныне
Российской
Академии наук
(сокращенно
ЦЭМИ РАН)
создан в 1963 г. по
инициативе
академика В. С.
Немчинова из

История экономических учений

Ахенвалль
Готфрид



Уильям
Петти



университетах
США

математика и экономика

экономика в математике...математика в экономике

*Математику уже затем
следует учить,
что она ум в порядок
приводит.*

Михаил Ломоносов



Темы курса

Экономика

Кривая производственных возможностей.

Спрос, предложение, рыночное равновесие.

Эластичность спроса и предложения.

Производство, выручка, издержки, прибыль, рентабельность, производительность.

Разделы курса

Модели, методы, величины, элементы комбинаторики, статистики, теории вероятности.

Составление и решение уравнений и систем уравнений. Анализ функций и графиков.

Построение и анализ графиков в одной системе координат. Составление и решение уравнений. Определение наибольшего значения функции на отрезке.
Анализ функций.

Составление и решение уравнений и систем уравнений. Планиметрия с тригонометрией.

Составление и решение уравнений и систем уравнений. Определение наибольшего значения функции на отрезке.

Банки: проценты по вкладам и
проценты за кредит.
Дисконтирование.

Составление и решение уравнений.
Прогрессии. Проценты.

Показатели экономической
динамики (приrostы, темпы
роста и прироста).

Составление и решение уравнений.
Проценты.

Темп инфляции; расчеты в
текущих и приведенных ценах.

Составление и решение уравнений.
Проценты.

Сравнительное
преимущество: обмен,
внешняя торговля.

Составление и решение уравнений



A cartoon illustration of a wizard with a long white beard, wearing a purple pointed hat with yellow stars and a red robe with blue buttons. He is pointing his right index finger upwards and holding a green and blue triangular prism in his left hand. A large blue thought bubble originates from his head, containing the following text.

*Изучение экономики
начинается со знакомства с
методами исследований и
анализа, а так же величинами.
Экономические показатели
получаются при наблюдении,
характеризуют каждую
единицу совокупности .*

статистические показатели

абсолютные

относительны
е

средние

Абсолютные
показатели
всегда имеют
единицу
измерения



Относительные величины характеризуют состав изучаемой совокупности и показывают удельный вес (долю) в общем объеме.



ПРИМЕР №1



Заработка инженера на 20% ниже заработка прораба. На сколько процентов оплата труда прораба выше оплаты труда инженера?

ПРИМЕР №2

оптовую компанию
ООО «БаблГум»

на первом этапе — на

20%

на втором этапе — на

25%

на третьем этапе — на

10%

региональную
оптовую компанию
ООО «Жуллистик»
(Екатеринбург)

ларек «В.К. Тарханов» на
оптовом рынке «Бодрость»
(Екатеринбург)