


“Математика в моей будущей профессии”

МОУ СОШ № 33
ученик 9е класса
Мхитарян Лев



Математические методы в экономике

- научное направление в экономике, посвящённое исследованию экономических систем и процессов с помощью математических моделей. Включают в себя:
- Математическую экономику;
- Эконометрику;
- Исследование операций;



Математические методы - важнейшим инструментом анализа

- экономических явлений и процессов,
- построения теоретических моделей, позволяющих отобразить существующие связи в экономической жизни,
- прогнозировать поведение экономических субъектов и экономическую динамику.
- математическое моделирование – язык экономической теории,



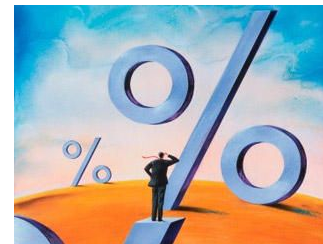
"Экономико-математическое моделирование с использованием комплексных переменных"

- самое перспективное направлений в математических методах в экономике на данный момент,
- направление разрабатываемое в Санкт-Петербургском государственном университете экономики и финансов.



Разработка нечисловой экономики

- (на основе статистики объектов нечисловой природы) ведется в МГТУ им.Н.Э.Баумана совместно с ЦЭМИ РАН. управления (планирования, прогнозирования, контроля) экономическими объектами и процессами. анализ и т. д.
- прогнозы социально-экономического развития РФ, разрабатываемые МЭРТ, основаны на математическом анализе ретроспективных показателей (динамики инфляции, ВВП и т. д.)



Новым направлением в современной экономической науке

- является реализация так называемого экономического эксперимента, суть которого заключается в математическом моделировании экономических ситуаций с учётом психологического фактора (ожиданий участников рынка).



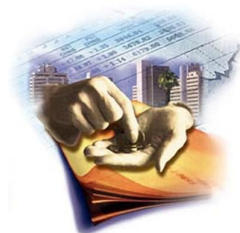
Центральный экономико-математический институт Академии наук СССР

- ныне Российская Академия наук (сокращенно ЦЭМИ РАН) создан в 1963 г. по инициативе академика В.С.Немчинова на базе организованной им в 1958 г. Лаборатории экономико-математических методов.



- В настоящее время эта цель трансформировалась в развитие фундаментальной теории и методов моделирования экономики переходного периода, разработку экономико-математического инструментария и программно-алгоритмических средств анализа экономики.





- Главная цель- института - внедрение математических методов и ЭВМ в практику управления и планирования, создание теории оптимального управления народным хозяйством.

- В качестве главной цели при создании института было провозглашено внедрение математических методов и ЭВМ в практику управления и планирования, создание теории оптимального управления народным хозяйством.



- В настоящее время эта цель трансформировалась в развитие фундаментальной теории и методов моделирования экономики переходного периода, разработку экономико-математического инструментария и программно-алгоритмических средств анализа экономики.

