

*муниципальное бюджетное общеобразовательное*

*учреждение города Новосибирска*

*«Средняя общеобразовательная школа №197»*

«Рассмотрено»

На заседании школьного МО

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Рекомендовано

к утверждению

ПС №1 от

«29» августа 2014 г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ СОШ №197

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

## «Математика в экономике»

Среднее общее образование

Элективный курс в 11А классе

17 часов

1 п/г

2014 – 2015 учебный год

Учитель Миленский Андрей Юрьевич

# Программа курса для уровня Среднего общего образования

## Математика в экономике

Программа данного элективного курса ориентирована на рассмотрение отдельных тем математики, которые применяются при решении задач экономического характера.

Курс рассчитан на 17 часов для учащихся 11-х классов, определивших собственный выбор дальнейшего образования. Практически любая тема программы может быть развернута в своеобразный модуль, в изучении которого учащиеся реализуют свои познавательные интересы и получают необходимые знания и умения.

Курс «Математика в экономике» дополняет и развивает школьный курс математики, а также является информационной поддержкой выбранного профиля.

В процессе работы по изучению данного курса ученики овладевают новыми знаниями, обогащают свой жизненный опыт, получают возможность практического применения своих интеллектуальных способностей, развивают свои коммуникативные способности, овладевают умениями, связанными с работой с научной и справочной литературой.

Усвоение предметного содержания курса и сам процесс его изучения становятся средствами, которые обеспечивают переход от обучения к самообразованию.

### Цели:

- Расширить возможности учащихся – выпускников школы к адаптации в современном мире;
- Формировать у учащихся понимание роли математических знаний как инструмента, позволяющего выбрать лучший вариант действий из многих возможных;
- Развить интерес учащихся к изучению математики.

### Задачи:

- Расширить научный кругозор учащихся.
- Обучать старшеклассников решению учебных и жизненных проблем, способам анализа информации.
- Формировать понятие об экономико - математических методах.
- Рассмотреть практическое применение математических знаний в современном мире.
- Увеличить объем математических знаний.
- Помочь учащимся в выборе профессии.

### Ожидаемый результат:

- Привести учащихся к пониманию того, что успех в предпринимательской деятельности зависит от способности понимать цифры, вести расчеты, для чего необходимо изучать специальные математические методы;
- Сформировать у учащихся первичные навыки решения экономических задач;
- Достичь повышения уровня самостоятельности учащихся при работе с учебным материалом, умения обосновать свою точку зрения.

Программа элективного курса в 11-ом классе, рассчитанная на 17 часов.

## Тематическое планирование

№п/п темы (раздела), урока	Название темы (раздела), урока	Количество часов на изучение темы (раздела)	Даты изучения темы по плану	Дополнитель ная информация к уроку
	Тема I. Что такое экономико - математические методы			
1	Понятие о математических моделях	1	1.09.2014 – 6.09.2014	
2	О математических моделях в экономике	1	8.09.2014 – 13.09.2014	
3	«Правильное» оптимальное решение.	1	15.09.2014 – 20.09.2014	
4	Как применять экономико - математические методы на практике	1	22.09.2014 – 27.09.2014	
	Тема II. Элементарная математика и логика в экономике.			
5	Задачи на доли, дроби и пропорции	1	29.09.2014 – 4.10.2014	
6	Понятие процента	1	6.10.2014 – 11.10.2014	
7	Решение задач на проценты	1	13.10.2014 – 18.10.2014	
8	Основные понятия кредитной операции. Начисление простых процентов	1	20.10.2014 – 25.10.2014	
9	Сложные проценты	1	27.10.2014 – 31.10.2014	
10	Уравнение первой степени	1	10.11.2014 – 15.11.2014	
11	Уравнения второй степени и дробно - рациональные	1	17.11.2014 – 22.11.2014	
12	Неопределенные уравнения	1	24.11.2014 – 29.11.2014	
13	Прогрессии	1	1.12.2014 – 6.12.2014	
14	Функции и графики	1	8.12.2014 – 13.12.2014	
15	Геометрия		15.12.2014 – 20.12.2014	
16	Логические задачи и задачи на смекалку	1	22.12.2014 – 27.12.2014	
17	Итоговая проверочная работа.	1	12.01.2015 – 17.01.2015	