

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Станция детского и юношеского туризма и экскурсий (юных туристов)»
города Новотроицка Оренбургской области

Принята на заседании методического

УТВЕРЖДАЮ

совета МАУДО «СДЮТурЭ»

Директор МАУДО «СДЮТурЭ»

от «10» 09 2020 г.

Е.В.Махова

Протокол № 1



**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа**

**«Городское научное общество
Секция математики»**

Автор-составитель:

Праздничных Евгения Вячеславовна
педагог дополнительного образования

Срок реализации: 6 мес
возраст обучающихся: 15- 17 лет

г. Новотроицк, 2020 г

Пояснительная записка.

Программа научного общества по математике разработана для учащихся 11 класса школ города Новотроицка в рамках подготовки потенциальных высокобалльников. Программа рассчитана на учащихся, имеющих высокий уровень подготовки по математике и проявляющих интерес к математике. Она способствует формированию у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявлению и развитию их математических способностей, ориентацию на профессии, существенно связанные с математикой, подготовку учащихся к ГИА к обучению в ВУЗе.

Основная задача обучения математике в школе заключается в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Цели курса:

- практическая помощь учащимся в подготовке к Единому государственному экзамену по математике через повторение, систематизацию, расширение и углубление знаний;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем.

Задачи курса:

- 1) подготовить к успешной сдаче ЕГЭ по математике;
- 2) активизировать познавательную деятельность учащихся;
- 3) расширить знания и умения в решении различных математических задач, подробно рассмотрев возможные или более приемлемые методы их решения;
- 4) формировать общие умения и навыки по решению задач: анализ содержания, поиск способа решения, составление и осуществление плана, проверка и анализ решения, исследование;
- 5) привить учащимся основы экономической грамотности;
- 6) повышать информационную и коммуникативную компетентность учащихся.

Формы организации учебного процесса:

1. Обзорных лекций, на которых сообщаются теоретические факты
2. Практикумы по решению задач.
3. Индивидуальные консультации.

При работе будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Курс рассчитан на 306 часов. Из них:

- групповые занятия – 102 ч,
- индивидуальная работа с учащимися – 102 ч,
- самоподготовка учителя – 102 ч.

Основное содержание курса

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Уравнения и неравенства	9
2	Финансовая математика (задачи с экономическим содержанием)	15
3	Задачи на оптимальный выбор	9
4	Задачи с параметром на ЕГЭ	27
5	Задачи стереометрии	15
6	Задачи планиметрии	12
7	Числа и их свойства	12
8	Итоговое повторение	3