

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Лиховская средняя общеобразовательная школа

Согласовано Принята Педагогическим советом
Заместителем директора МБОУ Лиховской СОШ
по ВР МБОУ Протокол №1от 28.09.2024г
Лиховской СОШ

Утверждена приказом

директора
МБОУ Лиховской СОШ
№ 122 29.09.2024г



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая
программа социально-педагогической направленности
«Гимнастика ума»**

Для обучающихся 10, 11 классов
Срок реализации программы- 1 год.

Составитель:руководитель кружка,
учитель математики Нарожнова Н.Э.

х. Лихой
2024– 2025 учебный год

Пояснительная записка

Экзамен по алгебре не только своим названием, но и формой, и содержанием вызывает у многих испуг или удивление. Именно поэтому к нему начинаем готовить специально даже тех, кто, неплохо пишет обычные работы, а уж тем более тех, кто испытывает затруднения в математике.

Данная программа кружка сможет привлечь внимание учащихся, к математике и будет способствовать повышению уровня подготовки к ЕГЭ.

Актуальность данной программы обусловлена и тем, что дети, в ходе прохождения программы, развиваются интеллектуально и углублено изучают предмет. В них формируются качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, логическое мышление, элементы информационной культуры, способность к работе с большими объемами информации, обрабатывать информацию, выделять главное.

Курс предназначен для повторения знаний, умений и подготовки к ЕГЭ по математике. При изучении курса угроза перегрузок учащихся отсутствует, соотношение между объемом предлагаемого материала и временем, необходимым для его усвоения оптимально. Курс соответствует возрастным особенностям школьников и предусматривает индивидуальную работу.

Занятия включают в себя теоретическую и практическую части: беседы, самостоятельная и тестовая работы, диагностические работы, презентации.

Эффективность обучения отслеживается следующими формами контроля: тест, самостоятельная работа, устная работа, диагностическая работа.

В соответствии с концепцией учебного плана школы, программа кружка в 11 кл. – 34 ч. Периодичность занятий соответственно 1 раз в неделю без деления на подгруппы.

Тема кружка актуальна и использована учителями математики при подготовке к ЕГЭ.

Основная цель курса:

Создание условий для развития логического мышления, математической культуры и интуиции учащихся посредством решения задач.

Задачи курса:

- Сформировать навыки использования различных методов решения задач;
- развивать умения самостоятельно приобретать и применять знания;
- сформировать у учащихся устойчивый интерес к предмету для дальнейшей самостоятельной деятельности при подготовке к ЕГЭ и к конкурсным экзаменам в вузы.

Учебно-тематический план

№п/п	Темы	Количество часов	Дата
Выражения и преобразования			
1	Степень с рациональным показателем	1	07.09
2	Степени и корни	1	14.09
3	Логарифмические и показательные выражения	1	21.09
4	Тригонометрические выражения	1	28.09
5	Комбинированные выражения	1	05.10
Уравнения. Системы уравнений			
6	Логарифмические и показательные уравнения	1	12.10
7	Тригонометрические уравнения	1	19.10
8	Рациональные уравнения	1	26.10
9	Иррациональные уравнения	1	01.11
Функции			
10	Возрастание, убывание, экстремум функции.	1	09.11
11	График функции	1	16.11
12	Производная функции	1	23.11
13	Первообразная функции	1	30.12
Текстовые задачи			
14	Проценты, сплавы, смеси	1	07.12
15	Движение	1	14.12
16	Работа, производительность	1	21.12
17	Разные задачи	1	28.12

Планиметрия			
18	Вписанная и описанная окружность, треугольник	1	11.01
19	Прямоугольный треугольник	1	18.01
20	Треугольник	1	25.01
21	Параллелограмм. Квадрат. Ромб	1	01.02
22	Трапеция	1	08.02
23	П-угольник	1	15.02
24	Окружность, касательная, секущая	1	22.02
25	Разные задачи	1	01.03
Стереометрия			
26	Пирамида	1	08.03
27	Призма. Параллелепипед	1	15.03
28	Куб	1	22.03
29	Конус	1	05.04
30	Цилиндр	1	12.04
31	Шар	1	19.04
32	Комбинации тел	1	26.04
33	Итоговая контрольная работа	1	17.05
34	Анализ контрольной работы. Обобщающий урок.	1	24.05
	Итого	34	

Список литературы

1. Математика. Подготовка к ЕГЭ – 2013: Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. , 2012.
2. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: методическое пособие для учителя/ А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. 2010.
3. Ресурсы сети Интернет.