PACCMOTPEHO

на заседании кафедры естественно-математических наук Протокол №1 от 30.08.2023г. Руководитель Е.А. Голосова

УТВЕРЖДЕНО директор МБОУ СШ №1 г. Котово

Приказ № 168 от 31.08.2023 года

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов г. Котово» Котовского муниципального района Волгоградской области

> РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по элективному курсу для 11 класса

> > СОСТАВИТЕЛЬ: учитель математики Евстифеева Ольга Сергеевна

2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Элективный курс «**Уравнения**, **неравенства и их системы**» разработана для занятий в рамках учебного плана для учащихся 11 класса общеобразовательных школ.

Целью данной практики является повторение как ранее изученных видов уравнений и неравенств основной программы общеобразовательных школ, так и введенных на старшей ступени школы;

углубление и расширение знаний и умений по данной теме, а также систематизация и обобщение видов уравнений, неравенств и способов их решения; формирование предметных и метапредметных компетенций (самостоятельно ставить учебные цели, искать и использовать необходимые средства и способы их достижения, контролировать и оценивать процесс и результат своей деятельности), формирование отношения к математике как к универсальному языку науки.

Задачами практики являются: развитие познавательного интереса и логического мышления учащихся, умение решать рассмотренные виды уравнений и неравенств с учетом индивидуальных способностей, подготовка к ЕГЭ.

Актуальность программы состоит в подготовке составляющих измерителей кодификатора ЕГЭ по математике - умение решать уравнения и неравенства на базовом и повышенных уровнях, умение решать задачи составлением математической модели к ней.

Курс рассчитан на 34 часа, по 1 ч. в неделю.

Организационные формы изучения материала.

-лекции, беседы, практикумы, семинары.

Ожидаемые результаты.

В результате изучения курса учащиеся должны знать:

- общие методы решений уравнений, систем уравнений, неравенств и применять их при решении показательных, тригонометрических, логарифмических уравнений и неравенств, иррациональных уравнений;
- методы решения данных уравнений, уравнений и неравенств с модулем, с параметром. Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графики.

Учащиеся должны научиться работать со справочной и дополнительной литературой, обращаться к информационным технологиям.

Подготовиться к итоговой аттестации на (базовом уровне).

Тематическое планирование

№	Тема	Кол-во часов	Тип занятия	Содержание курса	Дата
занятия					
1	Вводное занятие	1		Понятие уравнения и его корней. Равносильность уравнений. Линейные уравнения и линейные уравнения с параметром. Системы линейных уравнений и способы их решения. Линейные неравенства и системы неравенств. Квадратные уравнения и способы их решения. Метод интервалов. Квадратные уравнения с параметром. Комплексные числа.	
2-3	Линейные уравнения, системы и неравенства	2	Лекция Семинар		
4-6	Квадратные уравнения	3	Лекция Семинар		
7-8	Метод интервалов	2	Семинар		
9-10	Биквадратные уравнения, уравнения третьей степени	2	Лекция Семинар		

равенства.
орема апгебры
рема ан соры.
лений.
х уравнений.
риков функций.
ержащие знак модуля.
неравенства.
ия и неравенства.
еравенства.
и неравенства.
и неравенства.
ств.
истем неравенств.
шений уравнений и
методов при решении задач.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 327766045235508045123579633876966067016845890616

Владелец Дронина Марина Анатольевна

Действителен С 01.10.2023 по 30.09.2024