

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАНКРУШИХИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ
ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ДМИТРИЯ АЛЕКСЕЕВИЧА БАКУРОВА»
ПАНКРУШИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

РАССМОТРЕНО

Руководитель
методического
объединения учителей
естественно-научного
цикла

Иванов А. В.
Протокол № от «28»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УР

Ларионцева Н. А.
Приказ № от «31» августа
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МКОУ
"Панкрушихинская сош
имени Героя
Советского Союза Д. А.
Бакурова"

Ермакова Е. А.
Приказ №493 от «31»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса
«Математика в формате ЕГЭ»
для 11 класса
среднего общего образования
на 2023-2024 учебный год

Составитель:
Фафенгут О.Н.,
учитель математики,
первая
квалификационная
категория

1.Пояснительная записка

Рабочая программа соответствует:

- федеральному образовательному стандарту среднего общего образования (2012г) с изменениями и дополнениями;
- учебному плану МКОУ «Панкрушихинская сош имени героя Советского Союза Бакурова Д. А.» ;
- Положению «О рабочей программе по отдельным предметам, курсам, в том числе внеурочной деятельности» МКОУ «Панкрушихинская сош имени героя Советского Союза Бакурова Д. А.».

На изучение предметного курса учебным планом МКОУ «Панкрушихинская сош имени героя Советского Союза Бакурова Д. А.» отводится 68 часов.

Данная рабочая программа используется для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья (задержкой психического развития) с учётом их психофизического состояния.

В период чрезвычайных ситуаций, погодных условий, введения карантинных мероприятий образовательный процесс по данному предметному курсу осуществляется с использованием дистанционных технологий, «электронных дневников», социальных сетей.

2. Требования к уровню подготовки обучающихся

В результате изучения курса учащиеся должны знать/уметь:

- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- значение математики как науки и значение математики в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности
- проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции;
- моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи;
- решать рациональные, иррациональные, тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических, алгебраических величин, применяя изученные математические формулы, уравнения и неравенства;
- решать прикладные задачи с применением производных;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность полученных результатов;
- пользоваться справочной литературой и таблицами.
- решать задания, по типу приближенных к заданиям ЕГЭ

3.Содержание учебного курса

Преобразование выражений (4 часа)

Текстовые задачи и простейшие математические модели (4 часа)

Начальные сведения для решения уравнений и неравенств (8 часов)

Основные задачи тригонометрии (12 часов)

Рациональные уравнения и неравенства (16 часов)

Решение уравнений и неравенств с параметром (6 часа)

Производная и ее применение (6 часа)

Основные вопросы планиметрии (4 часа)

Основные вопросы стереометрии (4 час)

Итоговое занятие (4 часа)

4. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во час.
Раздел 1. Преобразование выражений		4ч
1	Знакомство сКИМ, кодификатором, спецификой ЕГЭ	1ч
2-4	Преобразование выражений	3ч
Раздел 2. Текстовые задачи и простейшие математические модели		4ч
5-8	Решение заданий типа заданий 6, 8, 13	4
Раздел 3. Начальные сведения для решения уравнений и неравенств		8ч
9-12	Действительные числа	4
13-16	Алгебраические многочлены	4
Раздел 4. Основные задачи тригонометрии		12ч
17-20	Тригонометрические функции и их свойства	4
21-22	Свойства обратных тригонометрических функций	2
23-28	Тригонометрические уравнения и неравенства	6
Раздел 5. Рациональные уравнения и неравенства		16ч
29-32	Рациональные уравнения	4
33-36	Рациональные неравенства	4
37-40	Уравнения и неравенства, содержащие абсолютную величину	4
41-44	Уравнения и неравенства на ограниченном множестве	4
Раздел 6. Решение уравнений и неравенств с параметром		6ч
45-46	Иррациональные уравнения и неравенства с параметрами	2
47-48	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства с параметрами	2
49-50	Различные уравнения и неравенства с параметрами	2
Раздел 7. Производная и ее применение		6ч
51-54	Нахождение наибольшего и наименьшего значений функций	4
55-56	Приложение производной к решению задач	2
Раздел 8. Основные вопросы планиметрии		4ч
57-58	Треугольники. Параллелограмм. Трапеция	2
59-60	Правильные многоугольники.	2
Раздел 8. Основные вопросы стереометрии		4ч
61-62	Прямые и плоскости в пространстве	2
63-64	Многогранники	2
65-68	Итоговое занятие	4ч

5. Лист изменений и дополнений