

**Аннотация к рабочей программе по алгебре,  
7-9 класс, 2023-2024 учебный год**

Рабочая программа составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования МОУ СОШ №3 УКМО (утверждена приказом №167-о/д от 31.08.2023г, протокол педагогического совета №1 от 31.08.2023г).

**Учебная литература:**

1. Алгебра, 9 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
2. Алгебра, 8 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
3. Алгебра, 7 класс/ Мерзляк А. Г., Полонский В. Б., Якир М. С.; под редакцией Подольского В. Е., Общество с ограниченной ответственностью издательский центр

**Методические пособия, разработки:**

1. Алгебра: 7 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — 2-е изд., стереотип. — М.: Вентана-Граф, 2019. — 184 с.: ил. — (Российский учебник).
2. Алгебра: 8 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: ВентанаГраф, 2016. — 192 с.: ил
3. Алгебра: 9 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: ВентанаГраф, 2015. — 200 с.

**Цель курса:**

Курс алгебры закладывает основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их в повседневной жизни. В тоже время овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление. В ходе изучения алгебры в учащиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

**Основные темы курса:**

7 класс
Числа и вычисления. Рациональные числа
Алгебраические выражения
Уравнения и неравенства
Координаты и графики. Функции
8 класс
Числа и вычисления. Квадратные корни
Числа и вычисления. Степень с целым показателем
Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен
Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь

Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения
Уравнения и неравенства. Системы уравнений
Уравнения и неравенства. Неравенства
Функции. Основные понятия
Функции. Числовые функции
9 класс
Числа и вычисления. Действительные числа
Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной
Уравнения и неравенства. Системы уравнений
Уравнения и неравенства. Неравенства
Функции
Числовые последовательности

**Количество часов:** 7 класс – 102 учебных часов из расчета 3 учебных часа в неделю,

8 класс – 102 учебных часов из расчета 3 учебных часа в неделю

9 класс – 102 учебных часов из расчета 3 учебных часа в неделю

**Уровень усвоения:** базовый

**Разработчик:** учитель математики Сапожникова Н.И.



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 504707717602515670935380417862998762092077159046

Владелец Савык Людмила Ильинична

Действителен с 06.03.2023 по 05.03.2024