

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету
«Алгебра»
для 8 классов**

I. Название рабочей программы - рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» для 8 классов.

II. Место предмета в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП

Учебный предмет «Алгебра» входит в инвариантную часть учебного плана образовательной области «Математика и информатика». Таким образом, программа рассчитана на 105 часов в 8 классах.

III. Срок, на который разработана рабочая программа

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год.

IV. Цель рабочей программы по алгебре

— развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов,

— усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач,

— осуществление функциональной подготовки школьников.

V. Краткое содержание учебного предмета, курса:

- 1 Простейшие функции. Квадратные корни
- 2 Квадратные и рациональные уравнения
- 3 Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции
- 4 Системы рациональных уравнений

№	Основные разделы	Кол-во часов	количество работ практической части		
			Контроль х работ	Контроль вычислитель ных навыков	Самостоятел ьных работ
1.	Вводное повторение	2		1	1
2.	Простейшие функции и их графики. Квадратные корни	20	4	6	8
3.	Квадратные и рациональные уравнения	32	2	2	6
4.	Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции	29	1	2	5
5.	Системы рациональных уравнений	18	1		
6.	Итоговое повторение	4	1	1	1
<i>Итого:</i>		<i>105</i>	<i>9</i>	<i>12</i>	<i>21</i>

Финансовая грамотность.

В плане изучения основ финансовой грамотности включены темы: «График роста наращенной суммы по простым процентам», «Графики погашения кредита при дифференцированных и аннуитетных платежах, отличие и структура» в разделе 1.и «Линейные функции в финансовых операциях.», «Формула сложных процентов за два периода начисления», «Обратные пропорциональные зависимости в финансовых операциях» - в разделе 3.

VI.УМК:

Рабочая программа по алгебре составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, мета предметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. Рабочая программа разработана в соответствии с основными положениями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, требованиями Примерной основной образовательной программы, а также планируемыми результатами основного общего образования, с учетом возможностей авторской программы «Математика» С. М. Никольского и др. (М.: Просвещение, 2018)

Могут быть использованы рабочие тетради:

«Рабочая тетрадь по алгебре для 8 класса» Автор Т.М Ерина, 2020 г.

Интернет-ресурсы:

- <https://lfirmal.com/> - материалы финансовой математики;
- <https://ege.sdangia.ru/> - материалы для тренировки к ОГЭ;