

Аннотация к рабочей программе по алгебре (7-9 классы)

2024-2025 учебный год

Рабочая программа по математике для 7-9 классов предметной линии учебников «Алгебра» 7-9 кл. основного общего образования под редакцией Т.А. Бурмистровой, издательство «Просвещение» и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО).

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. Данная программа используется для УМК Макарычев Ю. Н. и др. утвержденным Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

Для реализации данной программы используются учебники, включённые в перечень учебников, рекомендованных для использования в образовательных учреждениях РФ и соответствующих требованиям ФГОС: 1) Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]: под ред. С.А. Теляковского. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2021. 2) Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]: под ред. С.А. Теляковского. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2022. 3) Алгебра. 9 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]: под ред. С.А. Теляковского. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2021.

В соответствии с базисным учебным планом на изучение алгебры в 7-9 классах отводится 3 часа в неделю. В соответствии с учебным планом ГОУ ТО «Яснополянский комплекс» на 2023-2024 учебный год, составлено тематическое планирование на 104 часа.

При изучении курса «Алгебра» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие результаты:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Содержание курса 7 класс:

1. Числа и вычисления. Рациональные числа (25ч)

2. Алгебраические выражения (27ч)
3. Уравнения и неравенства (20ч)
4. Координаты и графики. Функции (24ч)
5. Повторение и обобщение (4ч)

Содержание курса 8 класс:

1. Числа и вычисления. Квадратные корни (15ч)
2. Числа и вычисления. Степень с целым показателем (7ч)
3. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен (5ч)
4. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь (15ч)
5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения (15ч)
6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений (13ч)
7. Уравнения и неравенства. Неравенства (12ч)
8. Функции. Основные понятия (5ч)
9. Функции. Числовые функции (9ч)
10. Повторение и обобщение (6ч)

Содержание курса 9 класс:

1. Числа и вычисления. Действительные числа (9ч)
2. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной (14ч)
3. Уравнения и неравенства. Системы уравнений (14ч)
4. Уравнения и неравенства. Неравенства (16ч)
5. Функции (16ч)
6. Числовые последовательности (15ч)
7. Повторение, обобщение, систематизация знаний (18ч)