

**Аннотация
к рабочей программе по учебному предмету
«Алгебра» 7 класс
2019-2020 учебный год**

Рабочая программа по математике составлена на основе

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- ФГОС ООО (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897(редакция от 31.12.2015 года))
- Авторской рабочей программы к учебникам С.М. Никольского и др. Алгебра. /Сборник рабочих программ, 7—9 классы. Составитель: Т. А. Бурмистрова — 2-е изд., М.: Просвещение, 2014/

Для реализации программного содержания используется учебник: Алгебра 7 класс, учебник для общеобразовательных организаций. Авторы С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин. - Москва «Просвещение», 2018.

Программа рассчитана на 102 часа в год (3 часов в неделю).

Целями изучения курса алгебры в 7 классе являются:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности,
- изучение 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 учебного предмета

Повторение курса 6 класса. (4 часа)
Действительные числа. (17 часов)
Алгебраические выражения. (60 часов)
Линейные уравнения. (18 часов)
Повторение курса 7 класса (3 часа).

Формы контроля: фронтальный опрос, проверка домашнего задания, индивидуальная работа у доски, индивидуальная работа по карточкам, самостоятельная работа, проверочная работа, математический диктант, тестовая работа. Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы.

Срок реализации программы 1 год.

Аннотация к рабочей программе по алгебре (ФГОС) 7 класса

Рабочая программа по алгебре для 7 класса составлена в соответствии с примерной основной образовательной программой основного общего образования, авторской программой общеобразовательных учреждений «Алгебра» под редакцией Ю.Н. Макарычева и др. /Алгебра. Сборник рабочих программ, 7—9 классы. Составитель: Т. А. Бурмистрова — 2-е изд., М.: Просвещение, 2014/ к предметной линии учебников «Алгебра, 7» / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2013.

Рабочая программа рассчитана на 102 ч. (34 учебные недели согласно базисному плану, 3 ч в неделю).

Алгебра занимает одно из ведущих мест в формировании научно-теоретического мышления школьников. Курс алгебры 7 класса характеризуется повышением теоретического обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность курса обеспечивается систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности и решению практических задач.

Цель курса: формировать математический аппарат для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности.

Задачи курса:

- развивать представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- дать представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения;
- развивать логическое мышление и речь – умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- формировать умения и навыки умственного труда — планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическая оценка полученных результатов;
- формировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Содержание учебного предмета «Алгебра» в 7 классе включает разделы:

Повторение (4 ч)

Выражения, тождества, уравнения (18 ч)

Функции (11 ч)

Степень с натуральным показателем (11 ч)

Многочлены (17 ч)

Формулы сокращенного умножения (19 ч)

Системы линейных уравнений (16 ч)

Повторение (6 ч)

Формы контроля: фронтальный опрос, проверка домашнего задания, индивидуальная работа у доски, индивидуальная работа по карточкам, самостоятельная работа, проверочная работа, математический диктант, тестовая работа. Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы.

Срок реализации программы 1 год.