

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7 класса.

Рабочая программа по алгебре для 7 класса (далее – программа) составлена на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования по математике «Обязательного минимума содержания основного общего образования по математике» и программы общеобразовательных учреждений «Алгебра 7-9 класс»

Программа детализирует и раскрывает содержание федерального стандарта государственного образовательного стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения алгебры.

Изучение алгебры в 7 классах направлено на достижение следующих целей:

- 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Документ состоит из пояснительной записки (включающей цели и задачи, содержание тем учебного курса, требования к уровню подготовки учащихся, описание используемых методов и форм обучения); календарно-тематического планирования; перечня учебно-методического обеспечения. Определён общий объём учебного времени на изучение курса «Алгебра» в 7 классе 3 часа в неделю, всего - 102 часа.

Программа подкреплена учебником «Алгебра 7 класс» автора Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под редакцией С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2013, входящим в Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.

Материал курса алгебры в 7 классе располагается следующим образом:

- Выражения, тождества, уравнения.
- Линейная функция
- Степень с натуральным показателем.
- Система двух линейных уравнений с двумя переменными
- Многочлены. Операции над многочленами.
- Разложение многочлена на множители
- Функция $y = x^2$
- Статистические данные