

Аннотация к рабочей программе учебного курса «Алгебра»

7-9 классы

Полное наименование программы	Рабочая программа учебного курса «Алгебра», 7 – 9 классы.
Уровень	Базовый
Класс	7- 9 классы
Место предмета в учебном плане	На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).
Нормативная база	Рабочая программа по алгебре для основного общего образования составлена на основе: - Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; - примерной программы основного общего образования по алгебре (7 – 9 классы); - авторской программы по алгебре 7-9 классов Г. В. Дорофеева, С. Б. Суворовой, Е. А. Бунимовича и др.
Описание учебно – методического комплекта, включая электронные ресурсы	<p>Учебники:</p> <p>Алгебра. 7 класс : учебник для общеобразовательных организаций. Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. – М.: Просвещение. Алгебра. 8 класс : учебник для общеобразовательных организаций. Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. – М.: Просвещение. Алгебра. 9 класс : учебник для общеобразовательных организаций. Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. – М.: Просвещение.</p> <p>Электронные образовательные ресурсы:</p> <p>http://www.edu.ru – Образовательный портал «Российское образование» http://www.school.edu.ru – Национальный портал «Российский общеобразовательный портал». https://resh.edu.ru - РЭШ http://fcior.edu.ru - «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов». https://uchebnik.mos.ru/ - библиотека электронных материалов (МЭШ). https://www.prosv.ru/ - сайт издательства «Просвещение». http://comp-science.hut.ru/ - библиотека дидактических и методических материалов, олимпиад по математике и информатике. http://mschool.kubsu.ru/ - библиотека электронных учебных пособий. http://www.mccme.ru/mmmf-lectures/books/books/books.php - библиотека «Математическое просвещение».</p>
Цель и задачи реализации программы	<p>Цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; - интеллектуальное развитие, формирование качеств личности,

	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - развитие представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; формирование практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развитие вычислительной культуры; - овладение символическим языком алгебры, выработка формально-оперативных алгебраических умений; <p>Достижение этих целей на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> — сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру; - овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач; — сформировать навыки обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства; - сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средства математического моделирования реальных процессов и явлений.
<p>Основные разделы</p>	<p>«Числа и вычисления. Рациональные числа», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Координаты и графики. Функции».</p> <p>«Числа и вычисления. Квадратные корни», «Степень с целым показателем», «Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен», «Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь», «Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения», «Уравнения и неравенства. Системы уравнений», «Неравенства», «Функции. Основные понятия», «Числовые функции». «Числовые последовательности и прогрессии».</p>
<p>Формы контроля</p>	<p>Контрольные работы.</p>

