

## АННОТАЦИЯ

### К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО АЛГЕБРЕ 8 КЛАСС

Рабочая программа по алгебре для 8 класса на 2017-2018 учебный год разработана на основе следующих **нормативных правовых документов**:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации «Об утверждении СанПин 2.4.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» от 29.12.2010 №189;
- Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 №1644 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования";
- Примерная рабочая программа по математике под ред. Ю.Н.Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова, С.Б. Суворова (2016 г.), разработанной в соответствии с федеральным государственным стандартом основного общего образования;

Рабочая программа по алгебре для 8 класса на 2017-2018 учебный год разработана в соответствии с основной образовательной программой основного общего образования МБОУ СОШ №20 и учебным планом МБОУ СОШ №20.

Рабочая программа является основным документом («Закон Российской Федерации об образовании» ст. 32 п. 27). Программа конкретизирует содержание предметных тем Федерального государственного образовательного стандарта и даёт распределение учебных часов по разделам курса.

Рабочая программа предназначена для изучения алгебры в 8 классе **по учебнику Алгебра-8 под ред. Ю.Н.Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова, С.Б. Суворова**, который входит в Федеральный перечень учебников, рекомендованный Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях и утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 года №253. Учебник имеет гриф «Рекомендовано Министерством образования и науки РФ».

#### **Учебно-методический комплект по алгебре для 8 класса:**

- В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк. Дидактические материалы;
- Кононов, А.Я. Задачи по алгебре 7-9 классы;
- Пичурин Л.Ф. За страницами учебника алгебры.

#### **Целями реализации рабочей программы являются:**

- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия и др.);

- усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников;

- овладение приемами вычислений на калькуляторе.

Достижение поставленных целей при реализации рабочей программы предусматривает решение следующих **задач**:

- с формировать у учащихся умение решать неравенства первой степени и их системы;
- познакомить учащихся с понятием погрешности приближения как показателем точности и качества приближения, выработать умение производить вычисления с помощью микрокалькулятора;

- систематизировать сведения о рациональных числах, ввести понятия иррационального и действительного числа, научить выполнять простейшие преобразования выражений, содержащих квадратные корни;

- выработать умения решать квадратные уравнения, сводящиеся к квадратным, и применять их к решению задач;

- научить строить график квадратичной функции;

- выработать умение решать квадратные неравенства с помощью графика квадратичной функции;

- изучить понятие статистической информации.

На основании Базисного учебного (образовательного) плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение алгебры в 8 классе отводится 3 часа в неделю. Курс рассчитан на 105 часов (35 учебных недель).