**Аннотация к рабочей программе по алгебре 8 класс**

Рабочая программа по алгебре разработана на основе:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 № 1897

2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413

3. Примерная основная образовательная программа основного общего образования утвержденная Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (Протокол заседания от 8.04.2015 № 1/15)

4. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования утвержденная Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (Протокол заседания от 28.04.2016 № 2/16-з)

5. Примерная основная образовательная программа основного общего образования: одобрена 8 апреля 2015. Протокол от №1/15 //Реестр примерных основных общеобразовательных программ. — URL: <http://fgosreestr.ru/wp-content/uploads/2015/06/primernaja-osnovnaja-obrazovatelnaja-programma-osnovogo-obshchego-obrazovanija.pdf>

6. Рабочие программы. Математика. 5- 11 классы(А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко) – 3-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Вентана-Граф», 2020.

7. Мерзляк А.Г. Математика : программы : 5-9 классы с углубленным изучением математики / А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко. - М.: Вентана-Граф, 2017.

Согласно учебному плану ОУ и календарному учебному графику ОУ в 2020 – 2021 учебном году 34 учебные недели, поэтому на изучение алгебры в 8 классе отводится 136 часов, по 4 часа в неделю (учебное время увеличено за счет вариативной части Базисного учебного плана). Общее количество контрольных работ – 9.

Используемый УМК

Линия УМК В. М. Полякова. Алгебра (7-9) (углуб.)

1. Мерзляк А.Г. Алгебра (углубленное изучение) : 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.М.Поляков. – М.: Вентана-Граф, 2017.

2. Мерзляк А.Г. Алгебра (углубленное изучение) : 8 класс : самостоятельные и контрольные работы : пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, Е.М.Рабинович и др. - М.: Вентана-Граф, 2017.

3. Буцко Е.В. Алгебра (углубленное изучение) : 8 класс : методическое пособие / Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.М.Поляков. - М.: Вентана-Граф, 2017.

4. Мерзляк А.Г. Математика : программы : 5-9 классы с углубленным изучением математики / А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко. - М.: Вентана-Граф, 2017.

**Целью изучения** курса алгебры в 8 классе является развитие вычислительных и

формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно

использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия,

информатика и другие), усвоение аппарата решения уравнений и неравенств как

основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществления

функциональной подготовки школьников.

Задачи:

• развить представление о числе и роли вычислений в человеческой практике;

сформировать практические навыки выполнения устных, письменных,

интеллектуальных вычислений, развить вычислительную культуру;

• овладеть символическим языком алгебры, 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;

• развить 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;

• сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших

средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.