

## **Аннотация к рабочей программе по предмету Алгебра для 7-9 классов**

Изучение алгебры направлено на достижение **следующих целей:**

- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физики, химии, основы информатики и вычислительной техники и др. ),
- усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач,
- осуществление функциональной подготовки школьников.

### **Задачи изучения предмета Алгебра 7-9:**

- развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики;
- овладение навыками дедуктивных рассуждений; преобразование символических форм;
- получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и др.), для формирования представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Реализация данной программы способствует использованию разнообразных форм организации учебного процесса, внедрению современных методов обучения и педагогических технологий.

В рабочую программу по алгебре интегрированы военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы учебного предмета (курса) с учётом его специфики.

Рабочая программа составлена на основе Примерной рабочей программы. Алгебра 7–9 классы. /А.Г.Мордкович, В.П.Семенов, Л.А.Александрова. –М.:БИНОМ Лаборатория знаний, 2020 –94, [2] с. –ISBN 978-5-9963-5194-7.

За основу взят 2 вариант распределения часов. В содержание уроков интегрированы задания и упражнения, имеющие военную тематику. Компонент «Военная составляющая на уроках математики» предназначен для формирования у обучающихся представлений о роли математики в военном деле и воспитания у обучающихся позиции гражданина и патриота своей Родины. На этот раздел не выделяется специальных уроков, усвоение его не контролируется, но содержание этого раздела органично присутствует в учебном процессе при рассмотрении основного содержания математического образования через решение и составление текстовых задач с военным содержанием, выход на военно-прикладные вопросы при вычислениях, военно-исторические справки в ходе уроков.

Данная рабочая программа ориентирована на использование учебников из УМК:

- Мордкович, А.Г. Алгебра.7 класс: в 2ч. Ч. 1,2: учеб. для обучающихся общеобразоват. учреждений / А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. – М.:Мнемозина, 2020.
- Мордкович, А. Г. Алгебра. 8 класс: в 2 ч. Ч. 1,2: учеб. для обучающихся общеобразоват. учреждений / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов. – М.: Мнемозина, 2020.
- Мордкович А.Г., Семенов П.В. Алгебра 9 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений В 2 ч. Ч. 1,2 / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. – М.: Мнемозина, 2020.

Учебный предмет относится к образовательной области «Математика и информатика», реализуется за счёт часов из обязательной части учебного плана (3 часа) и усиливается дополнительными часами из части, формируемой участниками образовательных отношений (по 1 часу в 7 – 9 классах). Всего: за курс в 7 классе - 140 часов, в том числе 11 контрольных работ, за курс в 8 классе – 140 часов, в том числе 8 контрольных работ, за курс в 9 классе – 136 часов, в том числе 7 контрольных.