

## **Аннотация к рабочей программе учебного курса «Алгебра» для обучающихся 7-9 классов**

### **1. Сведения о программе курса**

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

### **2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса:**

#### **Обязательные учебные материалы для ученика**

- Алгебра, 8 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
  - Алгебра, 9 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Алгебра, 7 класс, С.М. Никольский, М.К Решетников, А.В. Шевкин. Издательство "Просвещение"

#### **Методические материалы для учителя**

Алгебра. Методические рекомендации. 7 класс. - Потапов М.К., Шевкин А.В.  
Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс - Потапов М.К., Шевкин А.В.  
Алгебра. Методические рекомендации. 8 класс. - Потапов М.К., Шевкин А.В.  
Алгебра. Дидактические материалы. 8 класс - Потапов М.К., Шевкин А.В.  
Алгебра. Дидактические материалы. 9 класс - Потапов М.К., Шевкин А.В.  
Алгебра. Методические рекомендации. 9 класс. - Потапов М.К., Шевкин А.В.

#### **ЦОР и ресурсы Интернета**

<https://m.edsoo.ru/>

### **3. Уровень освоения предмета: основной**

- 4. Количество учебных часов:** 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).