

## Аннотация к рабочей программе

### Учебный предмет «Алгебра» для обучающихся 8 класса

#### Краткая характеристика программы

Сознательное овладение учащимися системой алгебраических знаний и умений необходимо в повседневной жизни для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Практическая значимость школьного курса алгебры обусловлена тем, что её объектом являются количественные отношения действительного мира. Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей. Математика является языком науки и техники. С её помощью моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе.

- Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- Развитие таких качеств личности, как ясность и точность мысли, логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическая культура, интуиция, критичность и самокритичность;
- Формирование представлений о сущности и происхождении алгебраических абстракций, соотношении реального и идеального, месте алгебры в системе наук и роли математического моделирования в научном познании;
- Воспитание средствами алгебры нравственных черт личности: настойчивости, целеустремлённости, творческой активности, самостоятельности, ответственности, трудолюбия, дисциплины, умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения.
- Умение выделять характерные причинно-следственные связи, сравнивать, сопоставлять, классифицировать объекты, определять адекватные способы решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов, комбинировать известные алгоритмы;
- Овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- Освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).

Изучение предмета «Алгебра» предполагает проведение профориентационных значимых уроков в части изучения разделов «Рациональные выражения», «Квадратные уравнения».

Согласно учебному плану в 8 классе изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Рациональные выражения», «Квадратные корни. Действительные числа», «Квадратные уравнения».

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

**Срок, на который разрабатывается программа: 2023-2024 учебный год.**