

Аннотация
к рабочей программе по алгебре
(7 - 9 класс)

Рабочая программа по учебному курсу "Алгебра" для обучающихся 7-9 классов разработана на основе Примерной рабочей программы основного общего образования «Математика. Базовый уровень» для 5-9 классов образовательных организаций (2021 год) и на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г.) с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития.

Приоритетными целями обучения алгебры в 7 – 9 классах являются:

- ✓ формирование у обучающихся необходимости изучения других дисциплин, как естественнонаучного, так и гуманитарного циклов, и для продолжения образования 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;
- ✓ формирование научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе;
- ✓ развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, развитие критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения;
- ✓ развитие логического мышления обучающихся, их умения использовать дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию;
- ✓ формирование у обучающихся навыков самостоятельной деятельности, что является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» основной школы основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления»; «Алгебраические выражения»; «Уравнения и неравенства»; «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, естественным образом переплетаясь и взаимодействуя с другими его линиями. Таким образом, можно утверждать, что содержательной и структурной особенностью курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Согласно учебному плану в 7—9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

Учебный план на изучение алгебры в 7—9 классах отводит не менее 3 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего за три года обучения — не менее 306 учебных часов.