

Аннотация к рабочей программе по Алгебре основного общего образования

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» для 7-9 классов разработана в соответствии с требованиями:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Министерства Просвещения РФ от 31.мая 2021 г. № 287 в действующей редакции);

2. Федеральная основная образовательная программа основного общего образования (приказ Министерства Просвещения от 18 мая 2023 № 370).

Алгебра является одним из опорных школьных предметов. Знания и умения по алгебре необходимы для изучения других школьных дисциплин (физика, геометрия. Информатика и др.) В процессе изучения алгебры формируются логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления как сила и гибкость, конструктивность и критичность.

Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

Обучение алгебре даёт возможность учащимся научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения. В процессе изучения алгебры школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки четкого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь. Важнейшей задачей школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся. Сами объекты математических умозаключений и принятые в алгебре правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применять.

Знакомство с историей развития алгебры как науки формирует у учащихся представления об алгебре как части общечеловеческой культуры.

Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов.

Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию.

В соответствии с учебным планом МБОУ СОШ № 44 на курс «Алгебра» отводится 306 часов:

- 7 классы - 102 часа (3 часа в неделю, 34 учебные недели),
- 8 классы – 102 часа (3 часа в неделю, 34 учебные недели),
- 9 классы - 1302 час (4 часа в неделю, 34 учебные недели).