

### **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра»**

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» разработана на уровень основного общего образования (7-9 классы) в соответствии с требованиями ФГОС ООО. В ней учитываются основные идеи и положения Программы формирования универсальных учебных действий для основного общего образования.

Изучение алгебры при получении основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- овладение математическим аппаратом, необходимым для продолжения образования на уровне среднего общего образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для развития сфер человеческой деятельности.

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.

Алгебра является одним из опорных предметов основной школы: она обеспечивает изучение других дисциплин. В первую очередь это относится к предметам естественно-научного цикла, в частности к физике. Развитие логического мышления учащихся при обучении алгебре способствует усвоению предметов гуманитарного цикла.

В курсе алгебры можно выделить следующие основные содержательные линии: арифметика; алгебра; функции; вероятность и статистика. Наряду с этим в содержание включены два дополнительных методологических раздела: логика и множества; математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждого из этих разделов разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные содержательные линии.

Рабочая программа составлена на основе УМК «Алгебра» для 7-9 классов Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н.Е. Фёдорова.

В соответствии с учебным планом основного общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №49» города Калуги учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика и информатика», изучается в 7 - 9 классах. Общий объём учебного времени составляет 303 часа.

Содержание программы представлено следующими разделами:

- 1) планируемые результаты освоения учебного предмета;
- 2) содержание учебного предмета;
- 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575777

Владелец Денисов Александр Николаевич

Действителен с 02.04.2021 по 02.04.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575777

Владелец Денисов Александр Николаевич

Действителен с 02.04.2021 по 02.04.2022