

## **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра» на базовом уровне среднего общего образования (10-11 классы)**

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» на базовом уровне среднего общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 г., рег. номер — 24480, Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.09.2022 г., рег. номер 70034; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.07.2023 г., рег. номер 74228).

Рабочая программа учебного курса базового уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана с учётом современных мировых требований, предъявляемых к образованию, с учетом традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования.

Курс является одним из наиболее значимых в программе старшей школы, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности. В рамках данного курса учащиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.

Структура программы включает следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения в старшей школе, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами. Данный курс является интегративным, поскольку объединяет в себе содержание нескольких математических дисциплин: алгебра, тригонометрия, математический анализ, теория множеств и др.

На изучение учебного предмета «Алгебра» в 10-11 классах предусмотрено 238 учебных часов. В 10 классе основного среднего образования в учебном плане отводится 136 часов -4 учебных часа в неделю (68 часов базовых и 68 часа за счет компонента части, формируемой участниками образовательных отношений). В 11 классе программой предусмотрено 102 часов (3 учебных часа в неделю).

### **Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

#### **1. Обязательные учебные материалы для ученика:**

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2023
- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия, 10-11 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2021

#### **2. Методические материалы для учителя:**

- Федорова Н.Е., Ткачева М.В. Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации к учебнику 10-11 кл. Ш.А.Алимова, Ю.М.Колягина, Н.Е.Федоровой М Просвещение 2023
- М.И.Шабунин, М.В.Ткачева, Н.Е.Федорова Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы к учебнику Ш.А.Алимова и других М Просвещение 2017
- С.М.Саакян, В.Ф.Бутузов Геометрия. Поурочные разработки 10-11 кл. М Просвещение 2017

### 3. Цифровые образовательные ресурсы сети интернет:

- <http://www.fipi.ru> (сайт Федерального института педагогических измерений).
- <http://school-collection.edu.ru> (Единая коллекция Цифровых Образовательных ресурсов)
- <http://www.math.ru> (Интернет-поддержка учителей математики)
- <http://www.etudes.ru> (Математические этюды)
- <http://it-n.ru> (сеть творческих учителей)
- <http://festival.1september.ru> (Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»)
- <http://www.prosv.ru> (Издательство «Просвещение»)
- <http://www.drofa.ru> (Издательство «Дрофа»)