

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»)