

**Аннотация к Рабочей программе по математике  
10-11 класс  
МАОУ СШ № 151**

Учебный предмет: математика (углубленный уровень)

Класс: 10 -11

Срок реализации рабочей программы: 2 года

Нормативная база:

- ФГОС СОО (приказ МОН РФ от 17.05.2012 №413) с учетом приказа МОН РФ 29.12.2014 №1645, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1578;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"
- ФРП СОО «Математика (углубленный уровень). 10-11 класс»
- ООП СОО МАОУ СШ № 151 (приказ МАОУ СШ № 151 приказ от 30.05.2023 № 01-05-176/1);
- Положение о рабочей программе МАОУ СШ № 151 (приказ от 30.05.2023 № 01-05-176/1);

**Учебно-методический комплекс:**

Класс	Учебник
10 класс	Мордкович А.Г., Сесенов П.В. Алгебра и начала математического анализа (базовый ур.) в 2 частях 10-11 кл. ООО «ИОЦ МНМОЗИНА»  Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровень). АО «Издательство «Просвещение»
11 класс	Мордкович А.Г., Сесенов П.В. Алгебра и начала математического анализа (базовый ур.) в 2 частях 10-11 кл. ООО «ИОЦ МНМОЗИНА»  Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровень). АО «Издательство «Просвещение»

Программа по математике на уровне среднего общего образования разработана на основе ФГОС СОО с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы по математике обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся. Приоритетными целями обучения математике в 10–11 классах на углубленном уровне являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция, производная, интеграл), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;

- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Основными линиями содержания математики в 10–11 классах углублённого уровня являются: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии.

В соответствии с ФГОС СОО математика является обязательным предметом на данном уровне образования. Настоящей программой по математике предусматривается изучение учебного предмета «Математика» в рамках трёх учебных курсов: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика». Формирование логических умений осуществляется на протяжении всех лет обучения на уровне среднего общего образования, а элементы логики включаются в содержание всех названных выше учебных курсов.

#### **Место учебного предмета «Математика» в учебном плане**

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов в год
10 класс	8 часов	272 часа
11 класс	8 часов	272 часа