

АННОТАЦИЯ

на рабочую программу предмета «МАТЕМАТИКА» (углубленный уровень) для 10-11 класса

Рабочая программа учебного предмета «МАТЕМАТИКА» соответствует требованиям и положениям ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, в редакции приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», Федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), утвержденной приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», основной образовательной программы МБОУ СОШ № 5 (далее – образовательная организация).

Данная рабочая программа

*предусматривает изучение учебного предмета «Математика» в рамках трёх учебных курсов: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

*сформирована с учетом рабочей программы воспитания;

*разработана в соответствии с Конструктором рабочих программ ФОП СОО – 2023, размещенным на сайте <https://edsoo.ru/constructor/>, с учётом количества часов, соответствующих учебному плану образовательной организации.

Рабочая программа представляет собой целостный документ, включающий обязательные разделы:

- пояснительная записка;
- содержание учебного предмета, учебного курса (в том числе внеурочной деятельности), учебного модуля;
- планируемые результаты освоения программы учебного предмета;
- тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами.
- поурочное планирование;
- учебно – методическое обеспечение образовательного процесса;
- материально – техническое обеспечение образовательного процесса, что соответствует рекомендациям по составлению рабочих программ учебных предметов.

Приоритетными **целями** обучения математике в 10—11 классах на углублённом уровне являются:

- 1) формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция, производная, интеграл), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- 2) подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;
- 3) развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- 4) 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.

Основные линии содержания курса математики в 10—11 классах углублённого уровня: «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. Кроме этого, их объединяет логическая составляющая, традиционно присущая математике и пронизывающая все математические курсы и содержательные линии. Сформулированное в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования требование «умение оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, следствие, свойство, признак, доказательство, равносильные формулировки; умение формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры, использовать метод математической индукции; проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений» относится ко всем курсам, а формирование логических умений распределяется по всем годам обучения на уровне среднего общего образования.

Общее количество часов, направленных на изучение математики на углубленном уровне – 544: в 10 классе – 272 часа (8 часов в неделю), в 11 классе – 272 часа (8 часов в неделю).

Учебники УМК по «Математике» включены в действующий Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию (утвержден приказом Минпросвещения России от 21 сентября 2022 г. № 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников").

Данная рабочая программа соответствует предъявляемым требованиям и рекомендована к её использованию на уровне среднего общего образования.

Срок её реализации составляет 2 года.