

Аннотация к рабочей программе учебного предмета
«Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»
на уровень среднего общего образования
базовый уровень (10-11 класс)

Рабочая программа учебного предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (базовый уровень) на уровне среднего общего образования разработана в соответствии с **нормативными документами:**

- Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273 – ФЗ « Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом **среднего общего образования**, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г № 413 (с изменениями и дополнениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613)
- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 № 254 «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» (в ред. от 23.12.2020 № 766);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- Основной общеобразовательной программой **СОО** МОУ «СОШ № 9» утвержденной решением педагогического совета от 31.08.2021 (Протокол №1);
- Программой воспитания МОУ «СОШ № 9»;
- Программа для общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс. Автор – составитель: И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Москва, Мнемозина, 2011 год;
- Программа для общеобразовательных учреждений. «Геометрия 10-11 класс». Автор-составитель: Т.А. Бурмистрова, «Просвещение», 2010 год

Учебно-методический комплект:

- Учебники: «Алгебра и начала математического анализа» для 10-11 классов, авторы А.Г. Мордкович и др. (М.: Мнемозина).
- Учебники: «Геометрия, 10-11», авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. (М.:Просвещение)

Целью изучения предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» на уровне среднего общего образования (10-11 класс) (базовый уровень) являются:

- овладение системой математических понятий, основных формул, законов и методов, изучаемых в основной общеобразовательной программе среднего общего образования;
- осознание роли математики в описании и исследовании реальных процессов и явлений, формирование представлений об идеях и методах математики;
- представление о математическом моделировании и возможностях его применения;
- овладение математической терминологией и символикой, понятиями и принципами математического доказательства;
- создание условий для формирования умения выдвигать гипотезы, логически обосновывать суждения, понимать необходимость их проверки;
- формирование умения выполнять точные и приближенные вычисления, преобразование числовых и буквенных выражений, решение уравнений и неравенств, их систем; решений текстовых задач; исследование функций;
- понимание вероятностного характера окружающего мир; умение оценивать вероятности наступления событий в простейших ситуациях;
- формирование способности применять приобретенные универсальные учебные действия для решения задач, в том числе задач прикладного характера из смежных учебных предметов;
- развитие способностей изображать плоские и пространственные геометрические фигуры, их комбинаций; чтение геометрических чертежей; описание свойств геометрических фигур, их комбинаций;
- развитие логики, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для продолжения образования в областях, не требующих специализированной математической подготовки.

Место предмета в учебном плане: реализация программы рассчитана на 340 часов, в том числе: 10 класс-170 часов; 11 класс- 170 часов (по 5 часов в неделю).

Реализация программы по предмету «Математика: алгебра и начала 340 часов из расчета:

10 класс – 170 часов: «Алгебра и начала математического анализа» - 102 часа (3н/часа)
+ «Геометрия» - 68 часов (2н/часа);

10 класс – 170 часов: «Алгебра и начала математического анализа» - 102 часа (3н/часа)
+ «Геометрия» - 68 часов (2н/часа).

Основные разделы дисциплины:

10 класс

№	Темы	Количество часов
1.	Обобщающее повторение за курс основной школы	8
2.	Числовые функции	10
3.	Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом	5
4.	Тригонометрические функции	26
5.	Параллельность прямых и плоскостей	19
6.	Тригонометрические уравнения	11

7.	Перпендикулярность прямых и плоскостей	20
8.	Преобразование тригонометрических выражений	14
9.	Многогранники. Правильные многогранники	16
10.	Производная	26
11.	Векторы в пространстве	6
12.	Повторение	9
	ИТОГО	170

11 класс

№	Темы	Количество часов
1.	Повторение математики за курс 10 класса	7
2.	Степени и корни. Степенные функции	16
3.	Показательная и логарифмическая функции	29
4.	Метод координат в пространстве	12
5.	Первообразная и интеграл	8
6.	Цилиндр, конус, шар	13
7.	Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей	14
8.	Объем тел	18
9.	Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	19
10.	Обобщающее повторение	34
	ИТОГО	170

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации

С целью определения степени освоения образовательной программы учебного предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», её разделов и тем осуществляется текущий контроль успеваемости в 10 - 11 классах, предусматривающий пятибалльное оценивание уровня знаний по предмету. Периодичность осуществления текущего контроля определяется учителем в соответствии с учебной программой.

С целью оценки уровня достижения планируемых результатов по учебному предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» проводится промежуточная аттестация в конце учебного года в 10 - 11 классах в форме контрольной работы.