

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

Рабочая программа учебного предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (углубленный 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 комплекс:

- «Геометрия 10 -11», Л.С. Атанасян и др. - М.: Просвещение, 2009 и последующие. 2.А.Г. Мордкович, П.В. Семёнов. Алгебра и начала анализа. Учебник. 10 класс. Базовый и углубленный уровень. - М.: Мнемозина, 8 2018.

- А.Г. Мордкович, П.В. Семёнов. Алгебра и начала анализа. Учебник. 11 класс. Базовый и углубленный уровень.. - М.: Мнемозина, 2018. 4.А.Г. Мордкович и др. Алгебра и начала анализ

- А.Г. Мордкович и др. Алгебра и начала анализа. Задачник. 10 класс. - М.: Мнемозина, 2018.

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

- формирование представлений о математике, как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Задачами реализации учебного предмета на углубленном уровне среднего общего образования являются:

- систематизировать сведения о числах;
- изучить новые виды числовых выражений и формул;
- совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- изучить свойства пространственных тел, формировать умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления; познакомиться с основными идеями и методами математического анализа.

Место предмета в учебном плане:

Реализация программы по предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (углубленный уровень) на уровне СОО рассчитана на 408 часов из расчета:

10 класс – Алгебра и начала математического анализа (136 часов) + Геометрия (68 часов) = 204 часа (6 часов в неделю)

11 класс – Алгебра и начала математического анализа (136 часов) + Геометрия (68 часов) = 204 часа (6 часов в неделю)

Основные разделы дисциплины:

Тема урока	Всего часов
------------	-------------

10 класс	
Повторение материала 7—9 классов	7
Введение в стереометрию.	5
Числовые функции	10
Параллельность прямых и плоскостей.	19
Тригонометрические функции	26
Тригонометрические уравнения	12
Преобразование тригонометрических выражений	15
Перпендикулярность прямых и плоскостей.	21
Производная	29
Многогранники.	13
Действительные числа	12
Комплексные числа	8
Правильные многогранники	3
Векторы	6
Обобщающее повторение	18
Всего:	204
11 класс	
Повторение материала 10 класса	9
Метод координат в пространстве	12
Степени и корни. Степенные функции	16
Цилиндр, конус, шар	14
Показательная и логарифмическая функция	32
Первообразная и интеграл	9
Объемы тел	19
Элементы теории вероятностей и математической статистики	16
Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	21
Многочлены	10
<i>Обобщающее повторение</i>	46
Всего:	204

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.