

Аннотация  
к рабочей программе по предмету «Математика»  
на уровне среднего общего образования

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по разделам курса и рекомендуемую последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся

Программа выполняет две основные функции:

- Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета.

- Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, рекомендуемое структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для составления тематического планирования курса, содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

Структура документа

Рабочая программа включает три раздела: пояснительную записку; основное содержание с примерным распределением учебных часов по разделам курса и рекомендуемой последовательностью изучения тематических блоков; требования к уровню подготовки выпускников, необходимую литературу, а также имеющееся учебно-методическое обеспечение курсов.

Общая характеристика учебного предмета

При изучении курса математики на базовом уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики», вводится линия «Начала математического анализа».

С учетом социальной значимости и актуальности содержания курса математики рабочая программа устанавливает следующую систему распределения учебного материала и учебного времени для X-XI классов:

		База	Профиль
10 класс алгебра и начала анализа	Корни, степени, логарифмы.	40 часов	74 часа
	Тригонометрические формулы.	24 часа	55 часов
	Тригонометрические функции.	4 часа	7 часов
	Элементы теории вероятностей. Повторение.	2 часа	4 часа
11 класс алгебра и начала анализа	Функции. Производные. Интегралы.	48 часов	61 час
	Уравнения. Неравенства. Системы.	32 часа	50 часов
	Комплексные числа. Обобщающее повторение.	25 часов	7 часов 22 часа
10 класс геометрия	Прямые и плоскости в пространстве.	26 часов	27 часов
	Многогранники.	15 часов	16 часов

	Координаты и векторы. Повторение.	21 час 8 часов	23 часа 4 часа
11 класс геометрия	Повторение Тела и поверхности вращения. Объёмы тел и площади их поверхностей. Некоторые сведения из планиметрии. Обобщающее повторение.	2 часа 13 часов 15 часов 5 часов	2 часа 18 часов 15 часов 16 часов 19 часов

Изучение «математики» на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

Изучение математики на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- 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 будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;

- 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, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Место предмета в базисном учебном плане

Курс геометрии в 10-11 классе рассчитан на 105 часа, предложенных программой (из них 70 часов в 10 классе и 35 часа в 11 классе)

Курс алгебры и начал анализа в 10 классе рассчитан на 70 часов, а в 11 классе на 105 часов.