

**Аннотация к рабочей программе по Математике: Геометрии и Алгебре и началам
математического анализа в 11 классе,**

2023-2024 учебный год

Название программы	Рабочая программа по Математике: Геометрии и Алгебре и началам математического анализа
Класс	11 класс
Количество часов	Всего 170ч: 68часов (2 часа в неделю) и 102ч (3 ч в неделю)
Составитель	Аблязова Н.С.
Цели курса	<p>Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Общеучебные умения, навыки и способы деятельности</p> <p>В ходе освоения содержания математического образования учащиеся овладевают разнообразными способами деятельности, приобретают и совершенствуют опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;выполнения и самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале;выполнения расчетов практического характера; использования математических формул и самостоятельного составления формул на основе обобщения частных случаев и эксперимента;самостоятельной работы с источниками информации, обобщения и систематизации полученной информации, интегрирования ее в личный опыт;проведения доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, различения доказанных и недоказанных утверждений, аргументированных и эмоционально убедительных суждений;

	самостоятельной и коллективной деятельности, включения своих результатов в результаты работы группы, соотнесение своего мнения с мнением других участников учебного коллектива и мнением авторитетных источников		
Структура	1. Тела вращения	15ч	
	2. Объем тел	24 ч	
	3. Векторы и координаты в пространстве	17 ч	
	4. Повторение	12 ч	
	Итого	68 ч	
	Контрольные работы	6 ч	
	Повторение курса алгебры 10 класса		3
	Функции и их графики		6
	Предел функции и непрерывность		5
	Обратные функции		5
	Производная		10
	Применение производной		17
	Первообразная и интеграл		10
	Равносильность уравнений и неравенств.		5
	Уравнения-следствия		6
	Равносильность уравнений и неравенств системам		6
	Равносильность уравнений на множествах		4
	Равносильность неравенств на множествах		5
	Метод промежутков для уравнений и неравенств		6
	Использование свойств функций при решении уравнений и неравенств		3
	Системы уравнений с несколькими неизвестными		2
	Уравнения, неравенства и системы с параметрами		2
	Повторение		7
	Всего		102 ч
	Контрольные работы		7 ч