

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика»

Рабочая программа по математике для **10-11 классов** составлена в соответствии с основными положениями Федерального государственного образовательного стандарта и требованиями Примерной образовательной программы основного общего образования по математике, применительно к учебной программе И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича.

Изучение математики на уровне основного общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса
- 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.

Распределение часов на изучение дисциплины

Класс	Кол-во часов	Разделы	Авторы программы
10	136 (4 часа в неделю)	Повторение курса 9 класса	А.Г. Мордкович Л.С. Атанасян
		Числовые функции	
		Тригонометрические функции	
		Введение. (Предмет стереометрии. Основные понятия. Следствия из аксиом) Параллельность прямых и плоскостей	
		Тригонометрические уравнения	
		Преобразование тригонометрических	

		выражений	
		Перпендикулярность прямых и плоскостей	
		Многогранники.	
		Производная	
		Повторение	
11	136 (4 часа в неделю)	Повторение курса 10 класса	А.Г. Мордкович Л.С. Атанасян
		Степени и корни. Степенная функция	
		Векторы в пространстве	
		Показательная и логарифмическая функции	
		Метод координат в пространстве	
		Первообразная и интеграл	
		Цилиндр, конус, шар	
		Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей	
		Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	
		Объемы тел	
		Обобщающее повторение курса алгебры и начала анализа за 11 класс	