

Аннотация к программам

Предмет	Алгебра и начала математического анализа	Алгебра и начала математического анализа
Уровень (базовый/профильный)	Базовый	Базовый
Класс	10	11
Количество часов (всего/в неделю)	105/3	68/2
Автор(ы) УМК	Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н., Шевкин А.В	Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н., Шевкин А.В
Цель программы	<p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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</p>	
Структура программы (разделы, количество часов)	<p>Повторение, изученного в 9 классе (3 часа)</p> <p>Корни, степени, логарифмы (48 часа)</p> <p>Тригонометрические формулы, тригонометрические функции (40 часа)</p> <p>Элементы теории вероятностей (5 часов)</p> <p>Повторение курса 10 класса (12 часов)</p>	<p>Повторение курса алгебры и начала математического анализа 10 класса (5 часов)</p> <p>Функции и их графики (6 часов)</p> <p>Производная (18 часов)</p> <p>Первообразная и интеграл (7 часов)</p> <p>Равносильность уравнений и неравенств (3 часа)</p> <p>Уравнения-следствия (5 часов)</p> <p>Равносильность уравнений и неравенств системам (5 часов)</p> <p>Равносильность уравнений на множествах (3 часов)</p> <p>Равносильность неравенств на множествах (2 часа)</p> <p>Метод промежутков для уравнений и неравенств (7 часов)</p> <p>Итоговое повторение курса 11 класса (7 часов)</p>