

Аннотация к программам

Предмет	Алгебра и начала математического анализа	Алгебра и начала математического анализа
Уровень (базовый/профильный)	Профильный	Профильный
Класс	10	11
Количество часов (всего/в неделю)	140/4	136/4
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 (4 часа)</p> <p>Корни, степени, логарифмы (61 часа)</p> <p>Тригонометрические формулы, тригонометрические функции (53 часа)</p> <p>Элементы теории вероятностей (10 часов)</p> <p>Повторение курса 10 класса (11 часов)</p>	<p>Повторение курса алгебры и начала математического анализа 10 класса (5 часов)</p> <p>Функции и их графики (8 часов)</p> <p>Производная (14 часов)</p> <p>Первообразная и интеграл (15 часов)</p> <p>Равносильность уравнений и неравенств (4 часа)</p> <p>Уравнения-следствия (8 часов)</p> <p>Равносильность уравнений и неравенств системам (9 часов)</p> <p>Равносильность уравнений на множествах (5 часов)</p> <p>Равносильность неравенств на множествах (3 часа)</p> <p>Метод промежутков для уравнений и неравенств (6 часов)</p> <p>Итоговое повторение курса 11 класса (20 часов)</p>