

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Математика (базовый уровень)
Класс(ы)	10-11 классы
Индекс предмета в реестре рабочих программ (при наличии)	
УМК	<p>1. Математика. 10класс: учеб. для общеобразоват.учреждений (базовый уровень) / [А.Г. Мордкович, И.М. Смирнова, и др.]; под ред. А.Г. Мордковича, И.М. Смирновой. – М.: Мнемозина.</p> <p>2. Математика. 11класс: учеб. для общеобразоват. учреждений (базовый уровень) / [А.Г. Мордкович, И.М. Смирнова, и др.]; под ред. А.Г. Мордковича, И.М. Смирновой. – М.: Мнемозина.</p> <p>3. Геометрия. 10 –11 классы: учеб. Для общеобразовательных учреждений: базовый и профил. уровни / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С. Киселева, Э.Г. Позняк – 19-е изд. – М.: Просвещение,</p>
Цель	<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.
Место предмета в учебном плане и общая трудоемкость	<p>Данная программа рассчитана на 335 учебных часов (170 часов в 10 классе и 165 часов в 11 классе). В учебном плане для изучения математики на базовом уровне отводится 5 часов в неделю.</p>
Основные разделы для изучения	<p style="text-align: center;">10 класс</p> <p style="text-align: center;">Алгебра и начала математического анализа</p> <p>Числовые функции. Тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения. Преобразования тригонометрических уравнений. Производная.</p> <p style="text-align: center;">Геометрия</p> <p>Аксиомы стереометрии и их следствия. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Векторы в пространстве.</p> <p style="text-align: center;">11 класс</p> <p style="text-align: center;">Алгебра и начала математического анализа</p> <p>Степени и корни. Степенные функции. Показательная и логарифмическая функции. Первообразная и интеграл. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.</p> <p style="text-align: center;">Геометрия</p> <p>Метод координат в пространстве. Цилиндр, конус и шар. Объемы тел.</p>
Формы текущего контроля	Контрольные работы, тесты, устные опросы
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа