

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа курса «Алгебра и начала математического анализа» предназначена для 11 - 12 классов.

Программа составлена на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта общего образования в соответствии с объемом времени, которое отводится на изучение алгебры по учебному плану;
- федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию в образовательном процессе на 2015-2016 учебный год, в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию;
- базисного учебного плана специальных (коррекционных) образовательных учреждений 1 вида – вариант 2. Приложение к приказу Министерства образования РФ от 10.04.2002г. № 29/2065-п.
- программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. / [Сост. Т.А. Бурмистрова.] – 2-е изд. - М.: Просвещение, 2010.
- Адаптированной основной общеобразовательной программы среднего общего образования ГКОУКО «Кировская школа-интернат »

Цели и задачи курса

Изучение математики на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- *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, эволюцией математических идей.

При изучении курса математики в 11-12 классе на базовом уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», вводится линия «Начала математического анализа». В рамках указанных содержательных линий решаются следующие **задачи**:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Содержание уроков математики направлено на формирование таких ценностных ориентиров как: Воспитание трудолюбия, творческого отношения к учению, труду, дисциплинированность, последовательность, настойчивость и самостоятельность.