**Аннотация к рабочей программе по математике для 11 класса**

Рабочая программа учебного курса математики для 11 класса составлена в соответствии с требованиями к результатам среднего общего образования, утвержденными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, Основной образовательной программой Гимназии №96, на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5—11 классы/А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др. — М.: Вентана-Граф, 2017. — 152 с.).

**Цель программы обучения:**формирование практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений и развитие вычислительной культуры на основе общих предметных знаний математики 11 класса.

**Задачи:**

– развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике;

– выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;

– изучить свойства и графики функций и научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;

– получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;

– развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

– сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Программа соответственно рассчитана:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| класс | количество часов | контрольные работы | практические работы |
| 11 | 136 | 11 | 0 |

Учебно – методический комплект представлен:

|  |  |
| --- | --- |
| класс | учебно – методический комплект |
| 11 | -Математика. Алгебра и начала математического анализа 11 класс: учебник: базовый уровень / А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский и др., под ред. В.Е. Подольского – 5-е изд. — М.: Просвещение, 2020. — 288 с.  -Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень: 11 класс: методическое пособие / Е. В. Буцко, А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020. — 74 с.  -Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень: 11 класс: дидактические материалы / Мерзляк, В. Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020. — 110 с.  -Математика. Геометрия 11 класс: учебник: базовый уровень / А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский и др., под ред. В.Е. Подольского – 5-е изд. — М.: Просвещение, 2021. — 208 с.  -Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. Базовый уровень: 11 класс: методическое пособие / Е. В. Буцко, А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020. — 68 с.  -Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. Базовый уровень: 11 класс: дидактические материалы / Мерзляк, В. Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020. — 174 с. |

Структура рабочих программ соответствует Положению о рабочей программе учебных предметов Гимназии №96.

Виды контроля:

* самостоятельная работа;
* тестирование;
* контрольная работа;
* Всероссийские проверочные работы;

Составили: учителя математики