**Аннотация к Рабочей программе**

Учебный предмет: алгебра

Класс: 8

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

**Рабочая программа по алгебре разработана** на основании следующих нормативных правовых документов:

* ФГОС ООО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897), с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;

Авторская программа по алгебре составлена к УМК С.М. Никольского и др. «Алгебра и начала математического анализа», 10 класс, на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования, «Программы по алгебре 10-11 классы», составитель Бурмистрова Т. А., (М.:Просвещение.2016).

* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

### Цели

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне 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 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 базисном учебном плане

В данной рабочей программе на изучение алгебры и начал математического анализа в 11 классе отводится 3 часа в неделю, из расчёта 34 учебные недели – 102 часа в год.

**Основные разделы и формы текущего контроля, промежуточной аттестации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичность и формы промежуточной аттестации |
| **Целые и действительные числа Рациональные уравнения и неравенства** | Входная контрольная.  Контрольная работа №1 | Комплексная работа (алгебре, геометрия). |
| **Корень степени n** | Контрольная работа №2 |
| **Степень положительного числа** | Контрольная работа №3 |
| **Логарифмы**. **Простейшие показательные и логарифмические уравнения и неравенства методы их решения** | Контрольная работа №4 |
| **Синус и косинус угла и числа. Тангенс и котангенс угла и числа** | Контрольная работа № 5 |
| **Формулы сложения. Тригонометрические функции числового аргумента** | Контрольная работа № 6 |  |
| **Тригонометрические уравнения и неравенства** | Контрольная работа № 7 |  |
| **Элементы теории вероятностей. Повторение курса алгебры и математического анализа за 10 класс** |  |  |

Аннотацию составила учитель математики Менделеева Юлия Алексеевна