**Аннотация к рабочей программе по математике для 10-11 класса(углубленный уровень)**

Рабочая программа по математике для 10-11 (углубленный уровень) классов разработанав соответствии с требованиями ФГОС к структуре рабочих программ, на основе образовательной программы и учебных планов ЧОУ ЦО «НОВОШКОЛА» и на основе учебного пособия авторов Мордкович А.Г. и др..

**Количество часов на изучение дисциплины:**

10 класс- 210 часов/6 часов в неделю;

11 класс -204 часа/6 часов в неделю;

Изучение ***математики в 10-11 классах*** направлено на достижение следующих целей:

* **формирование представлений** об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
* **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на профильном уровне, для получения образования в различных областях.
* **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
* **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. Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* **интеллектуальное развитие,** формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

**Структура учебного предмета**

**10 класс. Алгебра и начала математического анализа:** Повторение.Действительные числа. Числовые функции. Тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения. Преобразование тригонометрических выражений. Степени и корни. Степенные функции. Показательная функция. Логарифмическая функция. Производная. Повторение.

# Геометрия: Введение. Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Векторы. Повторение.

**11 класс**. **Алгебра и начала математического анализа:** Повторение. Производная. Первообразная и интеграл. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей. Многочлены. Комплексные числа. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств. Повторение: тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства. Обобщающее повторение.

**Геометрия:** Координатный метод в пространстве. Тела вращения. Объемы многогранников. Объёмы тел вращения. Повторение.

**Формы контроля**.

Для контроля уровня достижений учащихся используются такие формы контроля, как устный опрос, устный зачет, самостоятельная проверочная работа, контрольные работы, письменные домашние задания и др.

Промежуточная аттестация согласно Положению ЦО «НОВОШКОЛА» о порядке текущей и промежуточной аттестации учащихся и критериях оценивания.