**Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика» для 10-11 классов**

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Математика |
| Класс | 10-11 |
| Количество часов | 340 |
| Составитель | Савина Е.П. |
| Реализуемый УМК | Алгебра: УМК Ш.А. Алимова, Ю.М. Колягина;  Геометрия: УМК Л.С. Атанасяна. |
| Срок реализации  программы | 2 года |
| Цель курса | - 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;  -формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;  -воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;  приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, фор­мирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математи­ческой культуры, для эстетического воспитания обучающихся. |
| Структура курса | Линия: Алгебра и начала математического анализа – 10:  Действительные числа.  Степень с действительным показателем.  Степенная функция.  Показательная функция.  Понятие логарифма.  Логарифмическая функция.  Тригонометрические формулы.  Тригонометрические уравнения.  Тригонометрические функции.  *Итоговое повторение*  Линия: Геометрия – 10:  Введение.  Параллельность в пространстве.  Перпендикулярность в пространстве.  Многогранники.  Векторы в пространстве.  *Итоговое повторение.*  Линия: Алгебра и начала математического анализа – 11.  Повторение.  Производная.  Применение производной.  Первообразная и интеграл.  Комбинаторика.  Элементы теории вероятностей.  Статистика.  Итоговое повторение.  Линия: Геометрия – 11:  Метод координат в пространстве. Движения.  Тела вращения.  Объёмы геометрических тел.  Итоговое повторение. |