**Аннотация к рабочей программе по математике 10-11 классы (базовый уровень)**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебного предмета | Математика |
| класс | 10-11 |
| Количество часов | 340 |
| Нормативные документы | Рабочая программа разработана в соответствии с Примерной по математике, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и на основе авторских программ Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы./автор-составитель И.А.Г,Мордкович, Геометрия.10-11 классы. Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др/, с учетом обязательного минимума содержании основных образовательных программ (Федерального компонента государственного стандарта общего образования от 05.03.2004 года №1089 с изменениями от 10 ноября 2011 года №2643).). |
| Цели | Изучение математики в старшей школе на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:  **формирование** представлений об идеях и методах мате­матики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;  **овладение** устным и письменным математическим язы­ком, математическими знаниями и умениями, необхо­димыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;  **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 профес­сиональной деятельности;  **воспитание** средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эво­люцией математических идей; понимания значимости математики для общественного прогресса. |
| Структура | 10 класс  Числовые функции  Тригонометрические функции  Преобразование тригонометрических выражений  Производная  Параллельность прямых и плоскостей  Перпендикулярность прямых и плоскостей  Многогранники |
| 11 класс  Степени и корни. Степенные функции  Показательная и логарифмическая функции  Первообразная и интеграл  Элементы вероятностей и математической статистики , комбинаторика и теории вероятностей  Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств  Векторы в пространстве  Метод координат в пространстве. Движения  Цилиндр, конус, шар  Объемы тел  Некоторые сведения из планиметрии |
| Учебник | Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. Под ред. А.Г. Мордкович и др. Москва 2013 в двух частях.  Геометрия 10-11 класс. Под ред. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Москва «Просвещение» 2014 |