ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009BFDEBFA921427AC0A0B9494D387ED88
Владелец: Петроченко Светлана Борисовна
Действителен: с 22.04.2022 до 16.07.2023

Аннотация к рабочей программе по алгебре 11 класс.

Изучение математики в старшей школе направлено на достижение следующих целей:

- **формирование** представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- **овладение** языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Цель изучения курса алгебры и начал анализа в **10-11** классах - систематическое изучение функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, связанных с исследованием функций, подготовка необходимого аппарата для изучения геометрии и физики.

Курс характеризуется содержательным раскрытием понятий, утверждений и методов, относящихся к началам анализа, выявлением их практической значимости.

Задачи изучения:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Концепция, заложенная в содержании учебного материала.

Рабочая программа учебного курса алгебры и начала анализа для 11 класса составлена на основе:

- федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по математике;
- примерной программы среднего (полного) общего образования по предмету «Математика», утвержденной Министерством образования РФ;
- рабочей программы для учителей математики составленной на кафедре физико-математического образования АППО, составители: Лоншакова Т.Е., Лукичёва Е.Ю., Подольская А.В. (сайт: spbappo.ru)

- Учебного плана ГБОУ лицея № 572 Невского района Санкт-Петербурга
- Учебно-методического комплекса ГБОУ лицея № 572 Невского района Санкт-Петербурга Положения о рабочей программе учебного предмета, курса ГБОУ лицея № 572 Невского района Санкт-Петербурга о рабочей программе.

Учебник : Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин и др. Алгебра и начала анализа 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций.

Москва: Просвещение 2014

Место учебного предмета (курса) в учебном плане.

По учебному плану на изучение алгебры и математического анализа из федерального компонента выделяется 3 часа и из компонента общеобразовательной организации добавлен 1 час.

Сроки реализации рабочей учебной программы.

Таким образом, на изучение предмета отводиться 4 часа в неделю итого 136 часов за учебный год.