

Аннотация к рабочей программе

Алгебра и начала анализа 10-11 класс.

Программа реализуется в адресованном учащимся учебнике «Алгебра и начала анализа. 10-11 классы./Мордкович А.Г. – М., Мнемозина, 2012».

Третья ступень образования является завершающим этапом общеобразовательной подготовки, обеспечивающим освоение обучающимися общеобразовательных программ среднего (полного) общего образования, развитие устойчивых познавательных интересов и творческих способностей обучающихся, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности.

Программа направлена на формирование компетентности школьника в различных сферах жизнедеятельности (не только в собственно познавательной или учебной) и устойчивую мотивацию к обучению.

Решаются следующие задачи:

- 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;
- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты описания и изучения реальных зависимостей;
- получение представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка;
- развитие логического мышления;
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Место предмета в базисном учебном плане видится в том, что согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации в 10-11 классах отводится на курс «Алгебра и начала анализа» 102 часа (по 3 часа в неделю). Построен курс в форме последовательных тематических блоков с чередованием материала по алгебре, анализу, дискретной математике.

Дидактические материалы по алгебре и началам анализа для 10-11 класса/ Б. М. Ивлев, С. М. Саакян, С. И. Шварцбурд. – М.: Просвещение, 2008 г. . Контрольно-измерительные материалы. Алгебра и начала анализа:10 и 11 класс / Сост. А. Н. Рурукин. - М.: ВАКО, 2012

Место предмета в федеральном базисном учебном плане. Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение алгебры отводится 3 часа в неделю или 102 часа в год.

Изучение алгебры и начал анализа в 11 классе направлено на достижение следующих целей:
ознакомить учащихся с интегрированием как операцией, обратной к дифференцированию,
научить применять интеграл к решению геометрических задач в простейших случаях;

ознакомить учащихся с показательной, логарифмической и степенной функциями, научить решать показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

обобщить имеющиеся у учащихся сведения об уравнениях, неравенствах, системах, познакомить их с общими методами решения, обратить внимание учащихся на вопросы равносильности.