

10 – 11 класс
Алгебра и начала математического анализа

Целью программы изучения алгебры и начал математического анализа является создание условий для умения логически обосновывать суждения, выдвигать гипотезы и понимать необходимость их проверки, ясно, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи; формирование умения использовать различные языки математики: словесный, символический, графический, свободно переходить с языка на язык для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства; использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств тел, вычисления площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства; создание условий для плодотворного участия в работе группы, интегрирования в личный опыт новой, в том числе самостоятельно полученной информации.

Особенность данной рабочей программы и ее отличие от примерной образовательной программы в логике построения учебного материала. Данная рабочая программа написана с учетом специфики ГБОУ лицея №395, оснащения образовательного учреждения средствами ИКТ, уровня подготовленности учеников, предполагается использование разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий. В ней в полной мере задействован практически весь учебный материал, имеющийся в учебнике.