

Аннотация
к рабочей программе по алгебре и началам анализа
10-11 классы (профильный уровень), ШО-2
к УМК Мордковича А.Г. и др.

<p>Нормативная основа разработки программы</p>	<p>Нормативную основу рабочей программы составляют следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон РФ «Об образовании в Российской Федерации». 2. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта общего образования. 3. Образовательная программа и учебный план ГБОУ Школа № 117. 4. Программа по алгебре и началам анализа к УМК Мордковича А.Г. и др.
<p>Цели и задачи изучения</p>	<p>В профильном курсе содержание, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных, как способ построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений; - развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решение уравнений, неравенств, систем; - систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющим исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи; развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире; - совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях; - формирование способности строить и

	<p>исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин; углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в обществе.</p> <p>Цель изучения курса алгебры и начал анализа в 10-11 классах – дать учащимся представления о роли математики в современном мире, о способах применения математики, как в технических, так и в гуманитарных сферах.</p> <p>Задачи курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Место предмета в учебном плане</p>	<p>в 10 классе – 5 часов в неделю; в 11 классе – 5 часов в неделю</p>
<p>Разделы рабочей программы</p>	<p>Планируемые результаты освоения учебного предмета Содержание учебного предмета Тематическое планирование</p>