

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету
«Алгебра и начала математического анализа» (базовый уровень)**

10 класс

Программа по алгебре и началам математического анализа включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы, тематическое и поурочное планирование, учебно - методическое обеспечение учебного процесса.

Общее число часов, отведённых на изучение Алгебры – 170 (2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе): в 10 классе – 68 ч, в 11 классе – 102 ч.

Рабочая программа учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» базового уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования.

Курс алгебры и начал математического анализа закладывает основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их в повседневной жизни. В тоже время овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление. В ходе изучения алгебры и начал математического анализа в старшей школе учащиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.