

## **Аннотация к рабочей программе учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» в 11 классе**

Рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа» (предметная область «Математика и информатика») для учащихся 11 класса составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО), Федеральной образовательной программой среднего общего образования и ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания, а также в соответствии с Основной образовательной программой СОО МКОУ «Лицей № 7 имени Шуры Козуб с. Ново-Ивановского».

В рабочей программе учтены идеи и положения «Концепции развития математического образования в Российской Федерации», современные мировые требования, предъявляемые к математическому образованию и традиции российского образования.

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре и началам математического анализа для 10-11 класса под редакцией Ш.А.Алимова, Ю.М.Колягина, М.В.Ткачевой, Н.Е.Федоровой, М.И.Шабунина «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» базовый и углубленный уровни, Просвещение, 2021г.

### **Цели изучения учебного курса:**

Формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе.

Развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремлённость, творческая активность, самостоятельность, ответственность, трудолюбие, критичность мышления, умение аргументировано отстаивать свои взгляды и принимать решения).

Формирование умений и навыков умственного труда (планирование работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическая оценка результатов).

Развитие логического мышления.

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.

### **Место учебного курса в учебном плане.**

На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» в 11 классе отводится 102 часа (3 часа в неделю).