

## **Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа для 10-11 класса (углубленный уровень)**

Программа по алгебре и началам математического анализа на уровне среднего общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на углубленном уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа».

Учебно–методический комплекс (УМК):

Мордкович А.Г., П.В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений.- М.: Мнемозина, 2019.

Учебный курс «Алгебра и начала математического анализа» включает следующие основные разделы содержания:

10 класс

- «Числа и вычисления»,
- «Уравнения и неравенства»,
- «Функции и графики»,
- «Начала математического анализа»,
- «Множества и логика».

11 класс

- «Числа и вычисления»,
- «Уравнения и неравенства»,
- «Функции и графики»,
- «Начала математического анализа»

Учебный курс алгебры и начал математического анализа закладывает основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций развития экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их для дальнейшего образования и в повседневной жизни. В то же время овладение абстрактными и логически строгими конструкциями алгебры и математического анализа развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление.

В ходе изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» обучающиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами

математических закономерностей в природе, науке и искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» отводится: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю).