

**Аннотация**  
**к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа»**  
**10 класс**

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» для 10 класса составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федеральной образовательной программы среднего общего образования, федеральной рабочей программы воспитания, с учетом требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Изучение предмета «Алгебра и начала математического анализа» на **базовом уровне** направлено на достижение следующих **целей**:

- обеспечение инструментальной базы для изучения всех естественно-научных курсов;
- формирование логического и абстрактного мышления учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности;
- овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями, развитие умения находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирование креативного и критического мышления;
- получение нового опыта решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретация полученных решений, знакомство с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится **2 часа в неделю в 10 классе** и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

**Программой предусмотрено проведение** контрольных работ – 4.

**Преподавание осуществляется по учебнику:**

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень). В 2 ч./ Часть 1: А.Г. Мордкович, П.В. Семенов; Часть 2: А.Г. Мордкович и другие; под редакцией А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2020