

**Аннотация к федеральной рабочей программе
основного общего образования
предмет: Математика «Алгебра и начала математического анализа»
10 класс**

Рабочая программа по учебному курсу Математика «Алгебра и начала математического анализа» 10 класс составлена на основе следующих нормативно-методических материалов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.
2. Федеральная образовательная программа среднего общего образования.
3. Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Математика» 10-11 классы (базовый уровень) среднего общего образования.

Цели изучения учебного предмета	<p>Учебный курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе среднего общего образования, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения учебных курсов информатики, обществознания, истории, словесности. В рамках учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» обучающиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.</p> <p>Учебный 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 на уровне среднего общего образования обучающиеся 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.</p> <p>Учебный курс алгебры и начал математического анализа обладает значительным воспитательным потенциалом, который реализуется как через учебный материал, способствующий формированию научного мировоззрения, так и через специфику учебной деятельности, требующей самостоятельности, аккуратности, продолжительной концентрации внимания и ответственности за полученный результат.</p> <p>В основе методики обучения алгебре и началам математического анализа лежит деятельностный принцип обучения.</p> <p>отношения к математике как части общечеловеческой культуры:</p> <p>В структуре программы по алгебре и началам анализа выделяются следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства»,</p>
--	--

	«Начала математического анализа», «Множества и логика»
Количество часов на изучение предмета	На изучение учебного курса Математика «Алгебра и начала математического анализа» в 10 классе отводится – 68 часов (2 часа в неделю)
Периодичность и формы текущего контроля	Текущий контроль успеваемости проводится в форме контрольных работ. Периодичность проведения согласно поурочного планирования.
Перечень учебников (УМК)	1. С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углублённый уровни) 10 класс;