

## Аннотация к рабочей программе

**Название предмета:** Алгебра и начала математического анализа

**Составитель программы:** Захарова Л.А

**Краткая характеристика программы:** рабочая программа по алгебре и начала математического анализа на базовом уровне для обучающихся 10-11 классов МОУ «Железнодорожная СОШ № 2» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта основного общего образования, на основе федеральной программы «Алгебра»

**Изучение алгебры и начала математического анализа в среднем образовании направлено на достижение следующих целей:**

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 то же 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.

Курс 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.

**Срок реализации программы:** учебным планом на изучение алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 170 часов: 2 часа в неделю в 10-м классе (68 часов) и 3 часа в неделю в 11-м классе (102 часа).

**Список приложений:**

Контрольно-оценочные материалы по алгебре и началам математического анализа:

Входной контроль для 10,11 классов

Полугодовая контрольная работа для обучающихся 10,11 классов

Годовая контрольная работа для обучающихся 10,11 классов