**9 класс Алгебра (углубленный уровень)**

***Рабочая программа разработана на основе нормативно-правовых документов:***

* Федерального компонента государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минобразования РФ № 1089 от 05.03.2004;
* Примерной программы по математике основного общего образования для школ и классов с углубленным изучением математики. «Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Математика, 5 – 11 кл. / Сост. Г.М. Кузнецова, Н.Г. Миндюк. / 4-е изд., стереотип. М.: Дрофа, 2002. – 320 с. с использованием рекомендаций авторской программы «Программа для общеобразовательных учреждений. Планирование учебного материала. Алгебра. 7 – 9 классы» / авт.-сост. И. Е. Феоктистов. – М.: Мнемозина, 2010.

Реализация данного учебного предмета планируется с учетом УМК:

* 1.*Учебник***:** Макарычев, Ю. Н. Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, И.Е.Феоктистов - М.: Мнемозина, 2013.
* 2. Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С.Б.Суворова; под редакцией С.А.Теляковского - М.: Просвещение, 2013.
* 3. Алгебра 9класс. Дидактические материалы. Методические рекомендации / И.Е.Феоктистов- М.: Мнемозина, 2009.

Рабочая программа рассчитана на 170 часов – 5 часа в неделю, рекомендованный Министерством образования РФ с учетом актуальных положений ФГОС нового поколения.

**Программа реализует следующие основные цели:**

• формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах деятельности;

• приобретение опыта разнообразной деятельности (индивидуальной и коллективной), опыта познания и самопознания;

• подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной образовательной или профессиональной траектории.

Содержание программы:

1. Функции, их свойства и графики(22ч)
2. Уравнения и неравенства с одной переменной(29ч)
3. Системы уравнений и системы неравенств с двумя переменными(20ч)
4. Последовательности(26ч)
5. Степени и корни(18ч)
6. Тригонометрические функции и их свойства(27ч)
7. Элементы комбинаторики и теории вероятностей(16ч)
8. Повторение(12ч)

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольных, самостоятельных работ, тренировочных тестов. Итоговая аттестация предусмотрена в виде административной контрольной работы.