Рабочая программа по алгебре и началам математического анализа в 10-11 классах составлена в соответствии с:

1. Федеральным компонентом Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования образования по математике, на основе авторской программы по алгебре и началам математического анализа С.М. Никольский, .М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин опубликованной в сборнике Программы общеобразовательных учреждений Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы составитель Бурмистрова Т.А. – Издательство «Просвещение», 2009).

Формы организации учебного процесса.

Общеклассные формы: урок, консультация, практическая работа, самостоятельная работа, тест, урок обобщения и систематизации знаний.

Групповые формы: групповая и парная работа на уроке, групповые творческие задания.

Индивидуальные формы: работа с литературой, письменные упражнения, выполнение индивидуальных заданий, работа с обучающими программами.

Программа рассчитана на 140 часов в год (4 часа в неделю) в 10 классе

На 136 часов (4 часа в неделю) в 11 классе

Учебно–методический комплект:

1. Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учеб. Для . общеобразоват. организаций: базовый и профильный уровни /С.М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин.- 9-е изд., доп. -М.: Просвещение, 2012.
2. Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учеб. Для . общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни /С.М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин.- 9-е изд., доп. -М.: Просвещение, 2012.
3. Алгебра и начала математического анализа: дидактические материалы для 11 кл. /М.К. Потапов, А.В. Шевкин. – 3-е изд. – М. Просвещение, 2011.
4. Алгебра и начала математического анализа: 11 кл.: базовый и профильный уровни: книга для учителя/ М.К. Потапов, А. В. Шевкин. – М.: Просвещение, 2014.
5. Алгебра и начала математического анализа: дидактические материалы для 10 кл. /М.К. Потапов, А.В. Шевкин. – 3-е изд. – М. Просвещение, 2011.
6. Алгебра и начала математического анализа: 10 кл.: базовый и профильный уровни: книга для учителя/ М.К. Потапов, А. В. Шевкин. – М.: Просвещение, 2014.
7. Программы общеобразовательных учреждений Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы составитель Бурмистрова Т.А. – Издательство «Просвещение», 2009).

**Формы и средства контроля.**

10 класс

Контрольная работа №1 по теме «Рациональные уравнения и неравенства»

Контрольная работа №2 по теме «Степень положительного числа»

Контрольная работа № 3 по теме: «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства»

Контрольная работа № 4 по теме: «Синус, косинус, тангенс, котангенс угла»

Контрольная работа №5 по теме: «Формулы сложения. Тригонометрические функции числового аргумента»

Итоговая контрольная работа № 6

11 класс

Контрольная работы №1 «Функции и их графики»

Контрольная работа №2. «Производная»

Контрольная работа №3. «Применение производной»

Контрольная работа №4 «Первообразная и интеграл»

Контрольная работа №5 «Решение уравнений»

Контрольная работа №6 «Решение неравенств»

Контрольная работа №7 «Решение систем уравнений и неравенств»