**Аннотация**

**к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа**

**(ФКГОС) для 10 класса**

Рабочая программа по алгебре и началам анализа (базовый уровень) для 10 класса составлена в соответствии с примерной основной образовательной программой среднего (полного) общего образования, авторской программой «Алгебра и начала математического анализа» Ш.А. Алимова, Ю.М. Колягина и др., **/**Алгебра и начала математического анализа. Программы общеобразовательных учреждений, 10 - 11 классы, составитель: Т.А. Бурмистрова, 2 - е изд., Москва «Просвещение», 2010/ к предметной линии учебников по алгебре и началам математического анализа, 10-11 классы (базовый и углублённый уровень) / Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др., Москва «Просвещение», 2017.

Рабочая программа рассчитана на 102 ч. (34 учебные недели согласно базисному плану, 3 ч в неделю).

Предмет «Алгебра и начала математического анализа» имеет своей целью:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве

моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры,

- критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

- воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Изучение предмета в 10-11 классах способствует решению следующих задач:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул;

совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и

совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;

- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых

функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных

зависимостей;

- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;

- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Содержание учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» в 10 классе включает разделы:

Тригонометрические формулы (21час)

Тригонометрические уравнения (20 часов)

Действительные числа (11 часов)

Степенная функция (11 часов)

Показательная функция (11 часов)

Логарифмическая функция (15 часов)

Итоговое повторение (13 часов).

Срок реализации рабочей программы – один учебный год.