**ПоЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по алгебре и началам анализа для 10-11 классов составлена на основе следующих документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от17 мая 2012 г. № 413
2. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (Протокол заседания от 12 мая 2016 года.Протокол №2/16);

3. Алгебра и начала математического анализа. Сборник примерных рабочих программ. 10-11 классы: базовый и углублённый уровни/ Составитель Т.А. Бурмистрова, - 2-е изд., доп.- М.: Просвещение, 2018 г.

 **Учебная деятельность осуществляется при использовании:**

**УМК: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы.: учеб. для общеобразоват. организаций : базовый и углубленный уровень / Ш..А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Колягин, М.В. Ткачёва и др. – М.: Просвещение, 2019.**

**Программа рассчитана на углубленный уровень обучения (10-11 класс) 408 часов**

* 10 класс – Алгебра и начала математического анализа (136 часоа) + Геометрия (68 часов) = 204 часа
* 11 класс – Алгебра и начала математического анализа (136 часов) + Геометрия (68 часов) = 204 часа

Согласно учебному плану школы на изучение алгебры в 10 и 11 классе отводится по 4 учебных часа в неделю, всего 136 часов.

Целями реализации учебного предмета «Математика» на углубленном уровне среднего общего образования являются:

* формирование представлений о математике, как универсальном языка 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.

Задачами реализации учебного предмета «Математика» на углубленном уровне среднего общего образования являются:

* систематизировать сведения о числах; изучить новые виды числовых выражений и формул;
* совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;
* расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнение класса изучаемых
* функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
* изучить свойства пространственных тел, формировать умения применять полученные знания
* для решения практических задач;
* развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире,
* совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
* познакомиться с основными идеями и методами математического анализа.