Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа

для 10 класса (базовый уровень).

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми

документами:

 - обновленный Федеральный государственный образовательный стандарт среднего

общего образования (ФГОС СОО), утвержденный приказом Министерства

просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732;

 - федеральная основная образовательная программа среднего общего образования

(ФООП СОО), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской

Федерации от 23 ноября 2022 г. №1014;

 - конструктор рабочих программ по новым ФГОС на 2023-2024 учебный год:

Математика: алгебра и начала математического анализа;

 - УМК: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы.: учеб. для

общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровень / Ш..А. Алимов,

Ю.М. Колягин, М.В. Колягин, М.В. Ткачёва и др. – М.: Просвещение, 2019.

Цели и задачи учебного курса

Цель изучения алгебры и математического анализа – систематическое изучение

функций, как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического

анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики,

связанных с исследованиями функций, подготовка необходимого аппарата для изучения

геометрии и физики.

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение

следующих целей:

1 формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве

моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

2 развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической

культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по

соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

3 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;

4 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.

Задачи изучения алгебры и начал анализа в 10 классе:

1 формировать представление о математике как части общечеловеческой культуры, о

значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;

2 формировать навыки построения и исследования математических моделей для

описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;

3 формировать навыки самостоятельной работы с источниками информации, обобщения

и систематизации полученной информации, интегрирования ее в личный опыт.

Рабочая учебная программа включает в себя следующие разделы:

пояснительную записку; содержания обучения; планируемые результаты учебного курса;

тематическое планирование; поурочное планирование; учебно-методическое обеспечение

образовательного процесса.

Программа рассчитана: в 10 классе на 102 часа (3 часа в неделю).