

## Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа

Рабочая программа по алгебре и началам анализа в МАОУ Сорокинской СОШ №3 на 2021-2022 учебный год составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

-Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г № 413, в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015

№1578, от 29.06.2017 №613

-Основная образовательная программа среднего общего образования МАОУ Сорокинской СОШ №3, 2018 г.,

- программа составлена с учетом авторской программы: Программа. Алгебра. 10-11 классы / сост. Т.А. Бурмистрова, 2-е изд., - М.: Просвещение, 2010.

Цель:

- формирование представлений об идеях и методах математики на основе изучения корней высших степеней, логарифмов, тригонометрии ; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, применение тригонометрической функции для описания физических процессов, колебания;
  - воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса

Задачи:

- систематизация сведений о понятиях степени, логарифма, тригонометрии; математики;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований логарифмических, показательных, тригонометрических вычислений, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях логарифмических, показательных, тригонометрических, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;
  - развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
  - совершенствование математического развития до уровня, позволяющего применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;

Место предмета в учебном плане

Предмет «Алгебра» является обязательной (инвариантной) частью учебного плана МАОУ Сорокинской СОШ № 3.

На изучение алгебры в 10 классе отводится 102 годовых часа из расчёта 3 часа в неделю.

**Учебник, используемый при реализации данной рабочей программы:**

Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. для общеобраз.учреждений/ Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, Ю.В.Сидоров и др. – 18 изд.-М.: Просвещение, 2016 г.

Тематическое планирование учебного материала

Раздел учебного предмета	Количество часов	Из них контрольные работы
Действительные числа	11	1
Степенная функция	10	1
Показательная функция	10	1
Логарифмическая функция	14	1
Алгебраические уравнения. Системы нелинейных уравнений	13	1
Тригонометрические формулы	21	1
Тригонометрические уравнения	13	1
Повторение	10	1
	102	8

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Предусмотрены разнообразные виды контроля (вводный, текущий, промежуточный, тематический, итоговый).