

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа».

10-11 класс (профильный уровень)

Программа по алгебре и началам анализа для 10-11 класса составлена на основе;

- Федерального компонента государственного стандарта образования (приказ Минобрнауки РФ от 05.04.2004 года № 1089);
- Федерального базисного учебного плана (приказ Минобрнауки РФ от 09.03.2004 №1312);
- Федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию;
- Учебного плана МБОУ «СОШ № 64»
- Авторской программы по алгебре и началам анализа А.Г. Мордковича. 10-11 классы. Профильный уровень.

Рабочая программа реализуется в учебниках;

Алгебра и начала математического анализа. 10 класс В 2 ч.: Учебник для учащихся общеобразовательных организаций (базовый и углублённый уровень) /А.Г.Мордкович и др. – 7-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2019.

Алгебра и начала математического анализа. 11 класс В 2 ч.: Учебник для учащихся общеобразовательных организаций (базовый и углублённый уровень) /А.Г.Мордкович и др. – 7-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2019.

Программа составлена на принципе системного подхода к изучению математики. В профильном курсе содержание образования, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:

- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

Место предмета в базисном учебном плане

Алгебра и начала математического анализа 10 класс 102 ч, 3 ч в неделю;

Алгебра и начала математического анализа 11 класс 136 ч, 4 ч в неделю;

Тематическое планирование по алгебре и начала математического анализа.

10 кл

№	Наименование разделов	Всего часов	Контр. работы	зачёты
1	повторение	4	1	
2	Действительные числа	5		
3	Числовые функции	7	1	
4	Тригонометрические функции	20	1	
5	Тригонометрические уравнения	10	1	Зачёт 1
6	Преобразование тригонометрических выражений	18	2	
7	Производная	28	2	Зачёт 2,3
8	Комбинаторика и вероятность	4		
9	Повторение	6	1	

11 класс

№	Наименование разделов	Всего часов	Контр. работы	Зачеты
1	Повторение	6	1	
2	Многочлены	9		
2	Степени и корни. Степенные функции	24	2	
3	Показательная и логарифмическая функции	30	2	
4	Первообразная и интеграл	9	1	
5	Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей.	9	1	
6	Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	33	2	
7	Обобщающее повторение	16	Трен. работа	1

«СОГЛАСОВАНО»
на заседании ШМО
Протокол №4 от 28.08.2019г.
«ПРИНЯТО»
на заседании педагогического
совета
Протокол №11 от 29.08.2019г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБОУ «СОШ №64»
Т.В. Поздеева

Рабочая программа по учебному курсу, предмету, дисциплине (модулю)

Алгебра и начала математического анализа

класс 10-11 (профильный уровень)

Составитель: Корлякова И.В., учитель математики;
Степанова Е.С., учитель математики.

Ижевск, 2019