Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 13 с углубленным изучением английского языка
Невского района Санкт-Петербурга

Аннотация к рабочей программе
предмет « Алгебра и начала математического анализа»
на 2018-2019 учебный год

среднее общее образование
10 класс

Санкт-Петербург
2018

1. Нормативные документы

Рабочая программа по математике составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования.

Данная рабочая программа ориентирована на учащихся 10-11 классов и реализуется на основе следующих документов:

1. Программа для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев:

Сборник “Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Математика. 5-11 кл.”/ Сост. Г.М.Кузнецова, Н.Г. Миндюк. – 3-е изд., стереотип.- М. Дрофа, 2002; 4-е изд. – 2004г.

2. Стандарт основного общего образования по математике.

Стандарт среднего (полного) общего образования по математике // Математика в школе.– 2004г,- № 4 ,- с.9

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса.

3. Федеральному базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации д.

4. Учебный план школы №13 на 2018-2019 учебный год .

Данная рабочая программа соответствует УМК Ю.М.Колягина.

2.Цель изучения учебной дисциплины

Изучение математики на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- 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 будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- 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, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

3. Количество часов на изучение дисциплины

На изучение алгебры и начал математического анализа в 10 классе отводится 3 ч в неделю .Всего 102 часа за год.

4.Тематическое планирование

по учебнику: Ш.А. Алимов и др., изд. с 2012г. М. «Просвещение» от 2012 г.

№ урока	<i>Основное содержание по темам</i> <i>X класс</i>
1	Повторение 2ч
	Квадратные уравнения и неравенства.
2	Уравнения и неравенства, содержащие неизвестное под знаком модуля
	Действительные числа 10ч
3	Целые и рациональные числа
4	Действительные числа
5	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия
6	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия
7	Арифметический корень натуральной степени
8	Степень с рациональным и действительным показателем
9	Степень с рациональным и действительным показателем
10	Решение задач
11	Решение задач
12	Контрольная работа №1
	Степенная функция 12ч
13	Степенная функция, ее свойства и график
14	Степенная функция, ее свойства и график
15	Взаимно обратные функции
16	Равносильные уравнения и неравенства

17	Равносильные уравнения и неравенства
18	Иррациональные уравнения
19	Иррациональные уравнения
20	Иррациональные уравнения
21	Иррациональные неравенства
22	Иррациональные неравенства
23	Решение задач
24	Контрольная работа №2
	Показательная функция 9 ч
25	Показательная функция, ее свойства и график
26	Показательная функция, ее свойства и график
27	Показательные уравнения, неравенства и их системы
28	Показательные уравнения, неравенства и их системы
29	Показательные уравнения, неравенства и их системы
30	Показательные уравнения, неравенства и их системы
31	Показательные уравнения, неравенства и их системы
32	Система показательных уравнений и неравенств
33	Контрольная работа №3
	Логарифмическая функция 18ч
34	Определение логарифма
35	Определение логарифма
36	Свойства логарифмов
37	Свойства логарифмов
38	Свойства логарифмов
39	Десятичные и натуральные логарифмы
40	Десятичные и натуральные логарифмы
41	Решение задач

42	Контрольная работа №4
43	Логарифмическая функция, ее свойства и график
44	Логарифмическая функция, ее свойства и график
45	Логарифмические уравнения и неравенства
46	Логарифмические уравнения и неравенства
47	Логарифмические уравнения и неравенства
48	Логарифмические уравнения и неравенства
49	Логарифмические уравнения и неравенства
50	Логарифмические уравнения и неравенства
51	Контрольная работа №5
	Тригонометрические формулы 20ч
52	Радианная мера угла и дуги
53	Поворот точки вокруг начала координат
54	Определение синуса, косинуса и тангенса угла
55	Определение синуса, косинуса и тангенса угла
56	Знаки тригонометрических функций
57	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла
58	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла
59	Тригонометрические тождества
60	Синус, косинус и тангенс углов α и $-\alpha$
61	Формулы сложения
62	Формулы сложения
63	Формулы сложения
64	Синус, косинус и тангенс двойного угла
65	Синус, косинус и тангенс половинного угла
66	Формулы приведения
67	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов.
68	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов.

69	Решение задач
70	Решение задач
71	Контрольная работа №6
	Тригонометрические уравнения 20 ч
72	Уравнение $\cos x = a$.
73	Уравнение $\cos x = a$.
74	Уравнение $\sin x = a$.
75	Уравнение $\sin x = a$.
76	Уравнения $tgx = a$.
77	Уравнения $tgx = a$.
78	Решение простейших тригонометрических уравнений
79	Решение простейших тригонометрических уравнений
80	Решение простейших тригонометрических уравнений
81	Контрольная работа №7
82	Решение тригонометрических уравнений
83	Решение тригонометрических уравнений
84	Решение тригонометрических уравнений
85	Решение тригонометрических уравнений
86	Решение тригонометрических уравнений
87	Примеры решения простейших тригонометрических неравенств*
88	Примеры решения простейших тригонометрических неравенств*
89	Примеры решения простейших тригонометрических неравенств*
90	Решение задач
91	Контрольная работа №8

Повторение 11ч	
92	Арифметический корень натуральной степени
93	Степень с рациональным и действительным показателем
94	Иррациональные уравнения и неравенства
95	Показательные уравнения, неравенства и их системы
96	Логарифмические уравнения и неравенства
97	Упрощение тригонометрических выражений
98	Решение тригонометрических уравнений
99	Решение задач
100	
101	Итоговая контрольная работа
102	Анализ контрольной работы

5.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, самостоятельных, работ и математических диктантов. Итоговая аттестация предусмотрена в виде контрольной работы.

№	Темы разделов	
	Водная работа по плану НМЦ	
1	Действительные числа Степенная функция	Контрольная работа 1
2	Показательная функция	Контрольная работа 2
3	Логарифмическая функция	Контрольная работа 3 Контрольная работа 4
4	Логарифмы. Свойства логарифмов. Логарифмические уравнения и неравенства	

5	Тригонометрические формулы	Контрольная работа 5
6	Тригонометрические уравнения и неравенства	Контрольная работа 6
7	Повторение	Контрольная работа 7
	Диагностические работы по плану НМЦ	