Подписано цифровой подписью:
Директор ГБОУ СОШ №358
Е.А.Артюхина
DN: cn=Директор ГБОУ СОШ №358 Е.А.Артюхина, o=ГБОУ СОШ №358 Московского района Санкт-Петербурга, email=school358spb@mail.ru, c=RU
Дата: 2023.09.01 10:44:23 +03'00'

Аннотация к рабочей программе

Название курса	**Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень)**
Класс	**10Б, 10В**
Количество часов	136
Составители	Иванова Ю.Б.
Цель курса	Формирование центральных математических понятий (число, величина, переменная, функция, производная, интеграл), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся. Подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества. Развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики; Формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.
Структура курса	1. Повторение курса алгебры основной школы – 6 ч 2. Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений – 19 ч 3. Функции и графики. Степенная функция с целым показателем – 12 ч 4. Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения – 13 ч 5. Показательная функция. Показательные уравнения – 9 ч 6. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения – 14 ч 7. Тригонометрические выражения и уравнения – 26 ч 8. Последовательности и прогрессии – 10 ч 9. Непрерывные функции. Производная – 18 ч 10. Повторение, обобщение, систематизация знаний – 9 ч