

**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа в 10-11 классе,
2023-24 учебный год**

Название курса	Алгебра и начала математического анализа
Класс	10-11
Количество часов	10 класс, 136ч (4 часа в неделю) 11 класс, 136 ч (4часа в неделю)
Составитель	ФИО учителя
Статус документа	Школьная программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов: Концепции развития математического образования в РФ (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24декабря 2013г.г.№2506-р, Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзора) от 16.09.2014 №02-624); - приказ Министерства Образования Российской Федерации от 05. 03. 2004г. №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»; - Программа развития ГБОУ СОШ № 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт- Петербурга 2021-2025гг.; - Основная образовательная программа ГБОУ СОШ 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт- Петербурга;
Цель и задачи курса	формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне; развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности; воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.
Структура курса	10 КЛАСС 1 Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений 24 2 Функции и графики. Степенная функция с целым показателем 12 3 Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения 15 4 Показательная функция. Показательные уравнения 10 5 Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения 18 6 Тригонометрические выражения и уравнения 22 7 Последовательности и прогрессии 10 8 Непрерывные функции. Производная 20 9 Повторение, обобщение, систематизация знаний 5 11 КЛАСС 1 Исследование функций с помощью производной 22 2 Первообразная и интеграл 12 3 Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства 14 4 Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства 24 5 Комплексные числа 10 6 Натуральные и целые числа 10

	7 Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений 12 8 Задачи с параметрами 16 9 Повторение, обобщение, систематизация знаний 16
Учебно-методическое обеспечение РП	• Математика. Алгебра и начала математического анализа; углубленное обучение, 10 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» • Математика. Алгебра и начала математического анализа; углубленное обучение, 11 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»