

Аннотация к рабочей программе

Предмет	Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень)
Класс	10
Нормативная база	Рабочая программа составлена на основе: 1. Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 № 732); 2. Федеральной образовательной программы среднего общего образования (Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»); 3. Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ «СОШ №17», протокол педагогического совета от 29.08.2024 № 1; 4. Приказа Минпросвещения от 21.09.2022 № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установления предельного срока использования исключенных учебников»; 5. Учебного плана МАОУ «СОШ №17» на 2024-2025 учебный год.
Учебник	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [Ш.А.Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.]. - М.: Просвещение; ✓ Учебник. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень). 10 класс. А.Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. М. Поляков
Основные цели и задачи реализации содержания курса	<ul style="list-style-type: none"> ✓ формирование центральных математических понятий (число, величина, переменная, функция, производная, интеграл), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся; ✓ подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества; ✓ развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, 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.
Срок реализации	2024-2025 учебный год
Место курса в учебном плане	На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень) отводится 136 часов (4 часа в неделю)
Структура курса	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений (24 часа); ✓ Функции и графики. Степенная функция с целым показателем (12 часов); ✓ Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения (15 часов); ✓ Показательная функция. Показательные уравнения (10 часов);

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения (18 часов); ✓ Тригонометрические выражения и уравнения (22 часа); ✓ Последовательности и прогрессии (10 часов); ✓ Непрерывные функции. Производная (20 часов); ✓ Повторение, обобщение, систематизация знаний (5 часов)
Структура рабочей программы	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Пояснительная записка; ✓ Планируемые результаты освоения учебного предмета; ✓ Содержание учебного предмета; ✓ Тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726242342903868691666490759959119263676517201112

Владелец Бажина Елена Викторовна

Действителен с 11.09.2023 по 10.09.2024