

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа на уровне СОО

Уровень программы – углубленный

Форма обучения – очная

Рабочая программа учебного курса по математике для 10-11 класса разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта и примерной рабочей программы.

Используемый УМК:

1. Учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровень. Алгебра и начала математического анализа. Авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин – Москва: Просвещение, 2018 г.;

2. Учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровень. Алгебра и начала математического анализа. Авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин – Москва: Просвещение, 2018 г.;

10 класс	11 класс
Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений	Исследование функций с помощью производной
Функции и графики. Степенная функция с целым показателем	Первообразная и интеграл
Арифметический корень n -ой степени. Иррациональные уравнения	Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства
Показательная функция. Показательные уравнения	Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства
Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения	Комплексные числа
Тригонометрические выражения и уравнения	Натуральные и целые числа
Последовательности и прогрессии	Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений
Непрерывные функции. Производная	Задачи с параметрами