

Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Фундаментальные науки»
Кафедра «Высшая математика» (ФН-1)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

дисциплины

«Когнитивные технологии сопровождения дисциплины»
(интегралы и дифференциальные уравнения)
для студентов 2 курса 2 семестра 2018-19 учебного года

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Модуль 3

Занятие 3.1. Основные правила дифференцирования. Производная сложной функции.

Занятие 3.2. Основные приемы техники интегрирования: подведение под знак дифференциала, замена переменной, интегрирование по частям.

Занятие 3.3. Представление рациональных функций в виде суммы элементарных дробей. Интегрирование рациональных функций.

Занятие 3.4. Интегрирование тригонометрических функций. Интегрирование некоторых иррациональных функций с помощью тригонометрических подстановок.

Модуль 4

Занятие 4.1. Комплексные числа: определение, формы записи. Использование комплексных чисел при решении квадратных уравнений с отрицательным дискриминантом.

Занятие 4.2. Алгебраические уравнения степени выше второй.

Занятие 4.3. Метод Крамера решения систем линейных алгебраических уравнений.

Занятие 4.4. Резерв.