

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 1 семестра 2019-20 учебного года

поток 1 (МТ8Ц-31Б, РК9Ц-31Б, ИУ4Ц-31Б)

поток 2 (ИУ5Ц-31Б)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

### Модуль 1

**Занятие 1.1.** Тожественные преобразования алгебраических выражений.

**Занятие 1.2.** Преобразование тригонометрических выражений. Обратные тригонометрические функции.

**Занятие 1.3.** Показательная и логарифмическая функции. Свойства логарифмов.

**Занятие 1.4.** Представление рациональных функций в виде суммы элементарных дробей.

### Модуль 2

**Занятия 2.1-2.2.** Графики элементарных функций. Построение графика функции  $y = a \cdot f(bx + x_0) + y_0$ , если известен график функции  $y = f(x)$ . Графики функций в декартовой и полярной системах координат. Графики функций, заданных параметрически.

**Занятие 2.3.** Предел функции. Сравнение бесконечно малых функций.

**Занятие 2.4.** Резерв.