



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ

Кафедра 802

Зав. кафедрой 802

Дисциплина
Математический анализ

_____ проф. Бардин Б.С.

« » мая 2020 г.

8 факультет, 1 курс (бакалавры)

Экзаменационный билет № 3

1. Интегрирование рациональных функций. Преобразование рациональной функции в сумму рациональных дробей.
2. Непрерывность отображения $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$. Локальные свойства непрерывных отображений.
3. Найти объем тела вращения фигуры ограниченной кривыми $y = e^{-x}$, $y = 0$, $0 \leq x < +\infty$ вокруг оси Oy .