



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 № 5

1. Интегралы, приводящиеся к интегралам от рациональной функции.
2. \mathbb{R}^n как метрическое пространство. Открытые и замкнутые множества в нем.
3. Найти объем тела вращения фигуры ограниченной кривыми $y = e^x$, $y = 0$, $-\infty < x \leq 0$ вокруг оси Oy