



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 № 4

1. Интегрирование простейших дробей.
2. Дифференцирование обратной функции. Матрицы Якоби взаимно обратных отображений.
3. Найти объем поверхности вращения кривой  $r = a(1 + \cos \varphi)$  вокруг оси  $Ox$