



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 № 44**

1. Аддитивность интеграла Римана. Аддитивная функция ориентированного промежутка
2. Объемы тел вращения
3. Исследовать сходимость интеграла  $\int_0^1 \frac{x^n dx}{\sqrt{1-x^4}}$ .