



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 № 6

1. Подстановки Эйлера. Примеры.
2. Линейность дифференциала функции многих переменных. Арифметические свойства дифференциала.
3. Найти площадь фигуры, ограниченной кривой  $r^2 + \varphi^2 = 1$

Дополнительная задача

$$\int \frac{dx}{\sin x \sqrt{1 + \cos x}}$$