



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 № 33

1. Интегрирование рациональных функций. Преобразование рациональной функции в сумму рациональных дробей
2. Замена переменной и интегрирование по частям в определенном интеграле.
3. Исследовать на экстремум  $z = x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 4y - 6z$ .