



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 № 42

1. Критерий Лебега интегрируемости функции по Риману
2. Несобственные интегралы и их свойства. Критерий Коши сходимости несобственных интегралов.
3. Исследовать на экстремум $z = x^2 + y^2 + z^2 + 8x + 4y - 2z$.

Дополнительная задача

$$\int \frac{(1+\operatorname{tg} x) dx}{1-\operatorname{tg} x}$$