



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 № 12

1. Критерий Лебега интегрируемости функции по Риману.
2. Критерий Коши для $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$. Теорема о пределе композиции. Примеры существования и несуществования пределов.

3. $\int \frac{dx}{(x+1)(x^2+1)}.$