

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.	татематический анализ
« » мая 2020 г.	8 факультет, 1 курс (бакалавры)

Экзаменационный билет № 24

- 1. Критерий Коши сходимости несобственного интеграла. Абсолютная и условная сходимость несобственного интеграла. Примеры.
- 2. Предел отображения f: $R^n \to R^m$. Предел последовательности в R^n . Полнота R^n .
- 3. $\int \frac{dx}{\sin x \cos^4 x}$.

Дополнительная задача

Найти длину кривой

$$r = \cos^3 \frac{\varphi}{3}$$
$$0 \le \varphi \le \pi/2$$