



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.

« » декабря 2020 г.

8 факультет, 1 курс (бакалавры)

Экзаменационный билет № 25

1. Первый замечательный предел и его следствия
2. Теорема Вейерштрасса о максимальном значении.
3. $y = \frac{1}{x^2 - 4x + 5}$. $y^{(10)} = ?$

Дополнительная задача

Вычислить $\lim_{x \rightarrow 1+0} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 1-0} f(x)$

$$f(x) = x + \frac{1}{e^{\frac{x}{x-1}}}$$