



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 № 14

1. Лемма о предельной точке (принцип Больцано Вейерштрасса).
2. Теорема о производной обратной функции. Примеры (производные обратных тригонометрических функций).
3. Вычислить

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[4]{1+2x} \sqrt[3]{1-2x} - 1}{x}$$

.