



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 № 9

1. Несчетность множества точек отрезка (множества мощности континуум). Мощность множества действительных чисел. Мощности множеств рациональных, алгебраических, иррациональных чисел.
2. Различные определения непрерывности функции в точке и на множестве. Критерий непрерывности.
3.  $y = \frac{x-1}{1+x}$   $y^{(100)} = ?$