



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 № 21**

1. Понятие базы. Примеры баз. Предел функции по базе. Классическое определение предела функции
2. Критерий монотонности непрерывной функции.
3.  $\operatorname{arctg} \frac{x}{y} = \ln \sqrt[3]{x^2 + y^2}, \quad y' = ?$