

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГБОУ ВО «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ	Кафедра 802
Зав. кафедрой 802проф. Бардин Б.С.	Дисциплина Математический анализ
« » декабря 2020 г.	8 факультет, 1 курс (бакалавры)

## Экзаменационный билет № 5

- 1. Действительные числа. Аксиоматика. Аксиомы порядка, связи порядка и арифметических операций, полноты. Понятия группы, абелевой группы, поля.
- 2. Теорема о дифференциале композиции (производная сложной функции).
- 3. Вычислить

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sin x - \lg x}{\sin^3 \frac{x}{2}}$$