

# МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Зав. кафедрой

Кафедра 802

“\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2021 г.

Дисциплина:  
ТФКП

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Вопросы:

1. Понятие комплексного числа, сложение и умножение чисел, геометрическая интерпретация числа, геометрическая интерпретация сложения и умножение чисел, формула Муавра

2. Теорема Лорана

3. Вычислить интеграл по окружности  $R = 1$  от функции

$$\frac{\cos z^2 - 1}{z^3}$$