

# МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Кафедра 802

Дисциплина:

ТФКП

“     ”     2021 г.

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

Вопросы:

1. Определение тригонометрических функций через показательную функцию. Логарифмическая функция  $\operatorname{Ln} z$ .
2. Понятие логарифмической производной функции  $f(z)$ , изолированные особенности логарифмической производной, теорема о логарифмическом вычете
3. Найти вычеты функции  $f(z)$

$$\frac{2z + 2}{z^2 + 2z + 1}$$