МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:		Кафедра 802
Зав. кафед	рой	
		Дисциплина:
99	2021 г.	ТФКП

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

Вопросы:

- 1. Определение предела последовательности комплексных чисел. Лемма о вычислении предела последовательности $\{a_n+ib_n\}$ через пределы последовательностей $\{a_n\}$, $\{b_n\}$
- 2. Теорема о разложимости аналитической функции в степенной ряд. Ряд Тейлора.
- 3. Вычислить интеграл по окружности $R = \frac{1}{5}$ от функции

$$\frac{z^3 + 3z^2 + 3}{2z^4}$$