

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Кафедра 802

Дисциплина:

ТФКП

“ ” 2021 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

Вопросы:

1. Определение показательной функции e^z , ее свойства, формула Эйлера
2. Теорема о построении конформного отображения области в область через построение отображения границ
3. Вычислить интеграл по окружности $R = \frac{1}{4}$ от функции

$$\frac{1 - 2z^3 + 4z^5}{z^6}$$