

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

УТВЕРЖДАЮ  Зав. кафедрой 802		Кафедра 802
		Дисциплина Математический анализ
	проф. Бардин Б.	.C.
« » мая 2020 г.		8 факультет, 1 курс (бакалавры)
	Эт	кзаменационный билет № 3
1.	Интегрирование рациональных рациональных дробей.	функций. Преобразование рациональной функции в сумму
2.	. Непрерывность отображения $f \colon R^n \to R^m$ . Локальные свойства непрерывных отображений.	
3.	Найти объем тела вращения фигуры ограниченной кривыми $y=e^{-x},\;y=0,\;0\leq x<+\infty$ вокруг оси $0y$ .	
	Дополнительная задача	
	Исследовать на сходимость	
	$\int_0^{+\infty} \frac{\left(x^2+2\right)^\beta dx}{x^\alpha}$	