

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

УТВЕРЖДАЮ	Кафедра 802
Зав. кафедрой 802	Дисциплина Математический анализ
проф. Бардин Б.С	
« » мая 2020 г.	8 факультет, 1 курс (бакалавры)
Экзаменационный билет № 27	
1. Несобственные интегралы и их с	войства. Критерий Коши сходимости несобственных интегралов
2. Координатная запись дифференц	иала функции многих переменных. Матрица Якоби.
3. $\int \sin(\ln x) \ dx.$	
Дополнительная задача Найти площадь поверхности, обра	азованной вращением кривой вокруг оси Ox
	$x = R(t - \sin t)$

 $y = R(1 - \cos t)$ $0 \le t \le 2\pi$