

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

УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой 802 проф. Бардин Б.С.		Кафедра 802	
		Дисциплина Математический анализ	
« » мая 2020 г.		8 факультет, 1 курс (бакалавры)	
	Экзаменационный билет № 2		
1.	Замена переменной и интегрирог	вание по частям в неопределенном интеграле.	
2.	2. Производная по вектору, по направлению. Градиент.		
3.	Найти объем тела вращения фиг	уры ограниченной кривыми $y = \sin x$, $y = 0$, $0 \le x \le \pi$ вокруг оси $0y$	
Дополнительная задача			
Исследовать на сходимость			
\int_0^∞	$\frac{dx}{(x-a)^{\alpha}(x-b)^{\beta}}$		