

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

УТВЕРЖДАЮ	Кафедра 802
Зав. кафедрой 802проф. Бардин Б.С.	Дисциплина Математический анализ
« » мая 2020 г.	8 факультет, 1 курс (бакалавры)
Экзаменационный билет № 37	
1. Определенный интеграл Римана. Необход	димое условие интегрируемости
2. Несобственные интегралы первого и второго рода. Сходимость несобственного интеграла. Сходимость в смысле главного значения Коши. Примеры.	
3. Исследовать на экстремум $z = x^2 + y^2 + z^2 + 4x + 6y - 2z$ .	
Дополнительная задача	
$\int \frac{(\sin x + \cos x) dx}{1 - \sin x}$	