



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 № 30

1. Площадь поверхности вращения
2. Дифференцирование композиции функций.
3. $\int \cos(\ln x) dx$.

Дополнительная задача
Исследовать на сходимость

$$\int_0^{\infty} \frac{\arctg \alpha x}{x^{\alpha}|x-1|^{\beta}}$$