

**ВОПРОСЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЧЕТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ “ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА”
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ
МАРКЕТИНГ (ССО), ФАКУЛЬТЕТА БИП**

1. Понятие первообразной функции и неопределенного интеграла. Свойства неопределённого интеграла.
2. Непосредственное интегрирование. Основная таблица неопределённых интегралов.
3. Метод замены переменной в неопределённом интеграле.
4. Метод интегрирования по частям в неопределенном интеграле.
5. Задача о вычислении площади криволинейной трапеции. Понятие площади криволинейной трапеции.
6. Различные случаи вычисления площади криволинейной трапеции.
7. Интеграл с переменным верхним пределом интегрирования, связь между определённым и неопределённым интегралом.
8. Применение формулы Ньютона-Лейбница при вычислении определённого интеграла.
9. Методы вычисления определенных интегралов.
10. Основные понятия дифференциальных уравнений, постановка задачи Коши.
11. Решение простейших ДУ первого порядка.
12. Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными, их решение.
13. Линейные дифференциальные уравнения первого порядка, их решение.

Доцент кафедры высшей математики и физики _____ /С. В. Курзенков/

Утверждены на заседании кафедры
«1» сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой _____ Е.Н. Крючков