**Группа Т-22, предмет «Математика»**

**10. 11. 2020 г.**

**Сюткина Надежда Юрьевна**

**Ответы отправлять на электронную почту: sytkinan@mail.ru**

Задание: ознакомиться с лекцией, приведите свой пример определенного интеграла с преобразованием.

Количество часов – 2

**Практическая работа № 21**

**Тема: «вычисление интегралов»**

**Цель:** совершенствовать умения вычислять интегралы.

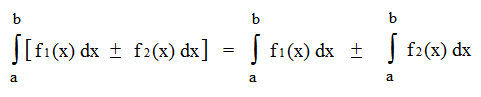
Количество часов – 2

Существует несколько простейших операций для преобразования интегралов. Вот основные из них:

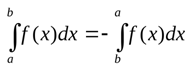
Вынесение константы из-под знака интеграла

C:\Users\User\AppData\Local\Temp\lu26928yho1.tmp\lu26928yi7o_tmp_1253b2ae684f0c94.png

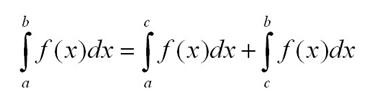
Разложение интеграла суммы на сумму интегралов



Если поменять местами a и b, знак изменится



Можно разбить интеграл на промежутки следующим образом



Это простейшие свойства, на основе которых потом будут формулироваться более сложные теоремы и методы исчисления.

Чтоб было более понятно посмотрите видео по ссылке: https://youtu.be/G\_dA732qFGw