



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ФИЗИКА, БИОФИЗИКА, ПРЕДКЛИНИЧНИ И КЛИНИЧНИ НАУКИ”

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 10

**ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА
ПОДГОТОВКА ПО**

„ВИСША МАТЕМАТИКА”

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ,
СПЕЦИАЛНОСТ**

„ФАРМАЦИЯ”

ТЕМА: „Неопределен интеграл”

РАЗРАБОТИЛИ:

проф. К. Митов, д.мат.н.

Гр. Плевен

2020 год.

Цел на практическото упражнение:

1. Да се припомни дефиницията за неопределен интеграл. (Лекция 10).
2. Да се упражнят правилата за непосредствено интегриране с използване на таблицата на основните интегрални, интегриране на линейна комбинация от функции, внасяне на събираемо и множител под знака на диференциала.
3. В края на занятиято студентите да могат да използват таблицата на основните интегрални.
4. Да могат да използват правилата за внасяне на събираемо и множител под знака на диференциала с цел достигане до табличен интеграл.
5. Да могат да интегрират линейни комбинации от функции.

Конкретни примери и задачи в практическото упражнение:

А. Теоретична част.

Повторение на необходимите правила от лекция №10.

Таблица на основните интегрални.

Интегриране на сума на няколко функции.

Изнасяне на числов множител пред интеграла.

Внасяне на събираемо под диференциала.

Внасяне на числов множител под диференциала.

Б. Практически задачи.

Решаване на примери (съвместно с преподавателя и самостоятелно) от:

- Интегриране на степенни функции.
- Интегриране на линейни комбинации от функции.
- Добавяне на константа под диференциала.
- Внасяне на множител под диференциала.

В. Методи за изпълнение на упражнението:

Колективно решаване на примери от всички типове; самостоятелно решаване; решаване на задачи на дъската от студентите (когато се провежда занятиято присъствено).

Учебни материали в подготовка на занятиято:

1. Презентация с решените и нерешени примери.
2. Лекция № 10.

22.06.2020 год.
Гр. Плевен

Изготвил:
проф. К. Митов, д.мат.н.