



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ФИЗИКА, БИОФИЗИКА, ПРЕДКЛИНИЧНИ И КЛИНИЧНИ НАУКИ”

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 14

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

„ВИСША МАТЕМАТИКА”

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

„ФАРМАЦИЯ”

ТЕМА: „Случайни величини.”

РАЗРАБОТИЛИ:

проф. К. Митов, д.мат.н.

Гр. Плевен

2020 год.

Цел на практическото упражнение:

1. Да се преговорят основните неща от Лекция 14 и да се използват за решаване на задачи: определение за случайна величина; закон за разпределение; числови характеристики (основно в дискретния случай).
2. В края на занятиято студентите да могат:
 - Да построят закон за разпределение на дискретна случайна величина за даден опит.
 - Да знаят свойствата на закона за разпределение.
 - Да могат да пресмятат математическо очакване, дисперсия, стандартно отклонение на дискретна сл. величина.
 - Да могат да използват формулите за пресмятане на вероятности за непрекъснатата сл. величина.

Конкретни примери и задачи в практическото упражнение:

А. Теоретична част.

Повторение на определението за случайна величина-дискретни и непрекъснати сл. величини. (Лекция 14).

Закон за разпределение на дискретна сл. величина.

Числови характеристики на дискретна случайна величина (математическо очакване, дисперсия, стандартно отклонение, мода, медиана).

Непрекъснати сл. величини - плътност и функция на разпределение.

Б. Практически задачи.

1. По описание на даден опит и свързана с него сл. величина да се определят възможните стойности на сл. величина и техните вероятности и да се състави закона за разпределение. (опити с монети, зарове, избор и др.)
2. По зададен закон за разпределение на дискретна сл. величина с неизвестен параметър: да се определи параметъра и да се намерят числовите характеристики на сл. величина.
3. Да се използват формулите за средно и дисперсия на линейна функция от случайна величина.
4. Да се преговорят формулите за функция на разпределение, плътност и числови характеристики на непрекъснатата сл. величина.

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 № 14.

22.06.2020 год.
Гр. Плевен

Изготвил:
проф. К. Митов, д.мат.н.