

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет комп'ютерних наук та кібернетики

Комплексний іспит
за спеціальністю 124 «Системний аналіз»

освітній рівень *магістр*

ОНП «Системи і методи прийняття рішень»

Екзаменаційний білет № XX

1. Теоретичне питання з дисципліни «Статистична теорія прийняття рішень». Рівняння Белмана в статистичній теорії рішень та приклади його розв'язку.

2. Теоретичне питання з дисципліни «Математика фінансів». Вплив інфляції на ставку відсотку.

3. Задача з дисципліни «Баєсовські мережі».

В ящику є 20 гвинтівок. З них 6 мають оптичний приціл. Ймовірність того, що стрілець влучить у мішень при пострілі з гвинтівки з оптичним прицілом дорівнює 0,9. Для гвинтівки без оптичного прицілу ця ймовірність складає 0,7. З наважання взятої гвинтівки стрілець влучив у мішень. Що більш ймовірно: гвинтівка була з оптичним прицілом чи без нього?

Затверджено на вченій раді факультету комп'ютерних наук та кібернетики
Протокол № __ від _____ 2024 року

Декан факультету

комп'ютерних наук та кібернетики _____
МП (підпис)

Анатолій АНІСІМОВ