ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

Запорізький національний університет
Міністерства освіти і науки України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрям підготовки прикладна математика

Спеціальність ________________ Семестр 8

Навчальна дисципліна Математичне моделювання недетермінованих систем

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Як визначити кількісну міру інформації при рівноможливих подіях?

2. Що називається ансамблем? Запишіть, як визначається ансамбль.

3. Задача:

Нехай маємо три системи, кожна з яких має по чотири наступні стани:

0.5; 0.2; 0.15; 0.15	0.25; 0.25; 0.25; 0.25	0.7; 0.1; 0.1; 0.1

Визначить, при якому розподілі ймовірностей ентропія набуває максимуму. Зробіть висновки.

Затверджено на засіданні кафедри Прикладної математики і механіки
Протокол № 8 від 11 березня 2020 року

Завідувач кафедри ________________ Грищак В.З.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор ________________ Кондрат’єва Н.О.
(підпис) (прізвище та ініціали)