

Запорізький національний університет
Міністерства освіти і науки України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки інформаційні системи та технології

Спеціальність _____ Семестр 6

Навчальна дисципліна Додаткові розділи дослідження операцій

ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 3

1. Основні леми теорії двоїстих задач та їх економічна інтерпретація.

2. Характеристика основних етапів розв'язання транспортної задачі.

3. Задача:

Розв'язати транспортну задачу виду

$$\vec{a} = (8; 9; 9; 6; 5), \quad \vec{b} = (10; 12; 11; 7),$$

$$C = \begin{pmatrix} 4 & 7 & 2 & 2 \\ 10 & 3 & 5 & 5 \\ 3 & 5 & 9 & 7 \\ 2 & 2 & 4 & 3 \\ 7 & 8 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

за умови, що необхідно повністю звільнити 1-шу базу.

Затверджено на засіданні кафедри Фундаментальної та прикладної математики
Протокол № 2 від 2 вересня 2021 року

Завідувач кафедри

(підпис)

Гребенюк С.М.

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

Леонтьєва В.В.

(прізвище та ініціали)