

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

«Теорія прийняття рішень»

90 год./3 кредита ЕКТС

(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)

Завдання для поточного і підсумкового контролю

№ з/п	Назва індивідуального завдання
8-й семестр	
1	Побудова оптимізаційної моделі задачі ЛП з використанням ПК
2	Побудова економетричної моделі управлінського рішення з використанням ПК

Питання для поточного та підсумкового контролю

Контрольні питання для 1-го змістовного модуля

1. Поясніть зміст терміна «прийняття рішення»
2. Дати визначення поняття «особа, що приймає рішення (ОПР)»
3. Які питання вирішуються в процесі прийняття рішення?
4. Які бувають види управлінського рішення?
5. Які етапи входять до блоку «Підготовка до розробки управлінського рішення»?
6. Які етапи включають у блок «Розробка управлінського рішення»?
7. Які етапи входять до блоку «Прийняття рішення, його реалізація та аналіз результатів»?
8. Які вимоги до оформлення управлінських рішень?
9. Які існують напрями із знаходження оптимальних рішень?
10. В чому полягає суть основної задачі лінійного програмування (ЛП)?
Які види найбільш розроблених задач ЛП?
11. Які використовуються методи з вирішення задач ЛП?
12. В чому полягає принципова суть графічного методу ЛП? Коли він використовується?
13. В чому полягає суть вирішення транспортної задачі і за якими методами(з поясненням їх особливості) можуть бути знайдені оптимальні рішення?
14. Охарактеризувати інші лінійні методи математичного програмування:

- цілочисельне програмування; параметричне програмування; дробово-лінійне програмування; стохастичне програмування;
15. Охарактеризувати нелінійні методи математичного програмування: метод множників Лагранжа; випукле(квадратичне) програмування; динамічне програмування; геометричне програмування.
16. Сутність ідеї теорії ігор у прийнятті оптимальних рішень.

Контрольні питання до 2-го змістовного модуля

1. Поясніть суть теорії корисності. Що означає функція корисності?
2. Які правила побудови дерева рішень?
3. Задачі теорії ігор з прийняття оптимальних рішень та їх класифікація.
4. Особливості економетричних моделей в задачах теорії рішень.
5. Принципова суть методу найменших квадратів(МНК) в реалізації економетричних моделей.
6. В чому полягає суть регресійного та кореляційного видів аналізів в реалізації економетричних моделей?
7. За якими кількісними характеристиками ризиків приймається раціональне управлінське рішення?
8. Які підходи використовуються у експертних методах з прийняття управлінських рішень?
9. В чому полягає ситуація невизначеності у прийнятті рішень?
10. Характеристика і класифікація статичних критеріїв у прийнятті рішень в умовах невизначеності.
11. Принципова суть методу аналізу управлінських рішень: SWOT-аналіз; ABC-аналіз; XYZ-аналіз.