

Затверджую
Завідувач кафедри
прикладної математики і
механіки
ЛДУ БЖД

"__" _____ 20__ р.

МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА
ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ
З КУРСАНТАМИ ТА СТУДЕНТАМИ 2 КУРСУ
З ДИСЦИПЛІНИ СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА ТЕОРІЯ
ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

ТЕМА: № 8. Контрольна робота.

Методична розробка обговорена на засіданні кафедри
Протокол № ____ від _____ 20 р.

м. Львів

Мета заняття

навчальна: самостійність виконання завдань з контрольної роботи.

виховна: виховання свідомого ставлення до вивчення предмету, самостійності, відповідальності та організованості при підготовці до занять.

розвиткова: розвиток логічного та абстрактного мислення, розвиток просторової уяви.

Навчальний час: 2 години.

Місце проведення: згідно з розкладом.

Забезпечення заняття: ПК, МП.

Література:

1. *Махней О.В., Гой Т.П.* (2013). Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень. Івано-Франківськ: Сімик, 304.

Структурні елементи заняття

- організаційно-вступна частина;
- видача завдання для виконання контрольної роботи.

Розробила:

доцент кафедри прикладної математики і механіки,
к. ф.-м. наук

Оксана Чмир

**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

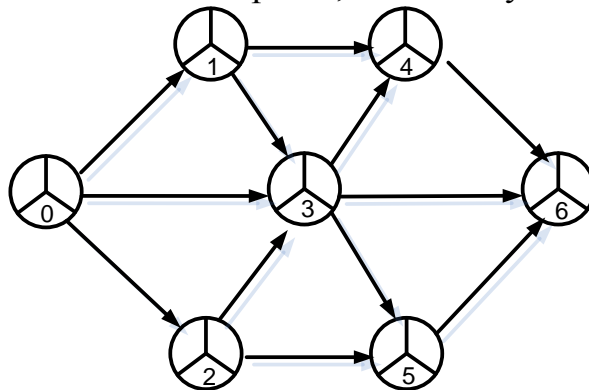
Напрямок підготовки “Комп’ютерні науки”

Навчальна дисципліна “Системний аналіз та теорія прийняття рішень”

ЗРАЗОК КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Варіант.

1. Теоретичне завдання з тем курсу.
2. Тестове завдання з тем курсу.
3. Для заданого неорієнтованого графа
 - а) записати матрицю суміжності;
 - б) знайти мінімальне кістякове дерево;
 - в) знайти Ейлерів цикл (шлях) або довести, що він не існує.
4. Знайти найкоротший шлях між першою вершиною та вершиною з найбільшим номером (орієнтований граф).
5. В результаті аналізу комплексу робіт по пожежно-технічному обстеженню підприємства складено сітьовий графік, який відображає порядок виконання робіт. Знайти критичний шлях і розрахувати його протяжність за часом, визначити роботи, які є критичними, визначити резерви робіт, побудувати часовий графік, дати пропозиції щодо календарного планування комплексу робіт з врахування мінімізації кількості робіт, що виконуються одночасно.



	Код роботи											
	(0;1)	(0;2)	(0;3)	(1;3)	(1;4)	(2;3)	(2;5)	(3;4)	(3;5)	(3;6)	(4;6)	(5;6)
<i>Тривалість</i>	7	6	5	3	2	9	3	2	5	6	7	1

Уклала доцент кафедри
прикладної математики та механіки

О.Ю.Чмир

Затверджено на засіданні кафедри
протокол № ___ від _____ 20 р.

Завідувач кафедри
прикладної математики та механіки