

**Міністерство освіти та науки України
Національний Технічний Університет
«Харківський Політехнічний Інститут»**

**Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу
«Управління проєктами розробки інтелектуальних систем»**

Харків 2025

Зміст

Домени.....	3
Лабораторна робота № 1.....	5
Лабораторна робота № 2.....	6
Лабораторна робота № 3.....	7
Лабораторна робота № 4.....	8
Лабораторна робота № 5.....	9

Домени

У процесі виконання лабораторного практикуму студенту необхідно здійснити аналіз проекту, результатом якого буде інтелектуальна система (ІС), що підтримуватиме бізнес-процеси в заданій предметній галузі. Студент повинен вибрати предметну область відповідно до номера у списку журналу групи, орієнтуючись на таблицю 0.1.

Таблиця 0.1 – Список доменів

№	Домен	Кількість виконавців	Терміни виконання	Вартість УАН
1	Розробка ІС для ведення обліку товарів на складі	5	01.09-22.11	10 013
2	Розробка ІС «Робота відділу кадрів»	4	08.09-18.11	17 845
3	Розробка ІС для готельного комплексу	7	05.09-28.11	15 430
4	Розробка ІС для обліку комп'ютерної техніки на підприємстві	10	02.09-23.11	27 050
5	Розробка ІВ для салону краси	10	06.09-24.11	32 108
6	Розробка ІС обліку паркувальних місць на стоянці	7	08.09-25.11	17 580
7	Розробка ІС обліку документообігу для підприємства	6	03.09-19.11	13 200
8	Розробка ІС для обліку маршрутних листів перевізників	5	04.09-20.11	10 588
9	Розробка ІС для аналізу відвідуваності інтернет-сайту	10	01.09-18.11	20 350
10	Розробка ІС для туристичної агенції	10	12.09-20.11	25 540
11	Розробка ІС обліку договорів будівельної компанії	5	01.09-27.11	16 664
12	Розробка ІС для обліку клієнтів страхової компанії	4	02.09-29.11	10 889
13	Розробка ІС обліку телефонних дзвінків у CALL-центр	7	03.09-30.11	19 000
14	Розробка ІС обліку робочого часу на підприємстві	9	09.09-20.11	26 742
15	Розробка ІС прийому замовлень через інтернет	6	07.09-19.11	12 066
16	Розробка ІС обліку споживання інтернет-трафіку	8	09.09-18.11	24 360
17	Розробка ІС для менеджера книгарні	5	05.09-17.11	14 500

18	Розробка ІС обліку бібліотечного фонду	6	04.09-28.11	15 000
19	Розробка ІС обліку результатів тестування абітурієнтів	5	01.09-27.11	12 863
20	Розробка ІС для ведення домашньої бухгалтерії	7	10.09-21.11	26 345
21	Розробка ІС обліку відвідувачів нічного клубу	5	09.09-18.11	15 500
22	Розробка ІС обліку замовлень піцерії	4	05.09-17.11	11 664
23	Розробка ІС обліку робіт СТО	9	04.09-28.11	24 780

Лабораторна робота № 1

Тема: аналіз домену та формулювання вимог для проекту

Завдання:

1. Описати вибрану предметну область (приблизний об'єм 1 стор).
2. Виділити 2 бізнес-процеси (БП), які присутні у домені та описати:
 - словесно,
 - у вигляді таблиці,
 - у вигляді діаграми IDEF0 (2-3 рівня деталізації), при побудові діаграм використовувати тунельні стрілки.
3. Визначити цілі проекту. Намалювати дерево цілей (3-4 рівні деталізації).
4. Сформулювати вимоги замовника до майбутнього проекту та представити їх у вигляді діаграми вимог.
5. Намалювати діаграму прецедентів для функціональних вимог проекту.
6. Оформити звіт у вигляді специфікації вимог до програмного забезпечення (Software Requirement Specification).

Лабораторна робота № 2

Тема: моделювання домену

Завдання:

1. Подати всі БП, виділені у лабораторній роботі №1, у вигляді діаграми діяльності.
2. Подати всі БП, виділені у лабораторній роботі №1, у вигляді BPMN діаграм.
3. Представити інформаційні потоки між роботами для кожного БП, що був виділений у лабораторній роботі №1, у вигляді DFD діаграм.

Лабораторна робота № 3

Тема: Моделювання предметної області у вигляді семантичної мережі

Завдання:

1. Ознайомитися з моделлю представлення знань – семантична мережа.
2. Розробити модель для своєї предметної області з лаб 1 у вигляді семантичної мережі.

Лабораторна робота № 4

Тема: Моделювання предметної області у вигляді фреймів

Завдання:

1. Ознайомитися з моделлю представлення знань – фрейми.
2. Розробити модель для своєї предметної області з лаб 1 у вигляді фреймової структури.

Лабораторна робота № 5

Тема: Складання календарного плану ІТ-проекту

Завдання:

1. Визначити роботи з заданому проекту, розробити ієрархічну структуру та логічні зв'язки між роботами.
2. Визначити часові рамки робіт.
3. Розробити діаграму Ганта.
4. Визначити основних учасників проекту та розподілити ролі учасників проекту.
5. Визначити ресурси.
6. Розподілити завдання між учасниками проекту.
7. Розробити матрицю вимог.
8. Результати відобразити у мережній діаграмі.
9. Результати виконаної роботи подати в OpenProj/Microsoft project тощо.