



## Силабус курсу

### Міждисциплінарна курсова робота

Освітньо-професійна програма «Управління проєктами»

Ступінь вищої освіти – магістр

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

Рік навчання: 1 Семестр: 2

Кількість кредитів: 3. Мова викладання: українська

---

Керівник курсу Кафедра інформаційно-обчислювальних систем і управління

---

Контактна інформація [iosu@wunu.edu.ua](mailto:iosu@wunu.edu.ua)

#### Опис курсу

Міждисциплінарна курсова робота є самостійним навчально-науковим дослідженням студента. При виконанні курсової роботи студент повинен повною мірою використовувати набуті знання зі сфери комп'ютерних наук та управління проєктами, демонструвати навички самостійної роботи, на високому теоретичному і професійному рівні виконувати моделювання та дослідження згідно обраних технічних рішень, використовуючи сучасні інформаційні технології та методології управління проєктами, грамотно представляти та аналізувати результати.

Метою виконання міждисциплінарної курсової роботи є закріплення знань, отриманих у процесі вивчення різних дисциплін, набуття практичних навичок управління проєктами.

#### Структура курсу

Виконання міждисциплінарної курсової роботи передбачає такі етапи:

- вибір та затвердження теми міждисциплінарної курсової роботи;
- визначення мети та завдань дослідження;
- аналіз завдання, опрацювання науково-технічних матеріалів;
- вибір технологій моделювання чи дослідження;
- розробка, моделювання чи дослідження згідно поставленого завдання;
- виклад матеріалів курсової роботи;
- формулювання висновків;
- оформлення курсової роботи відповідно до встановлених вимог;
- подання завершеної курсової роботи на кафедру для рецензування та перевірки;
- доопрацювання курсової роботи (у разі необхідності) згідно із зауваженнями керівника;
- захист курсової роботи.

#### Пререквізити

Успішне вивчення дисциплін, передбачених навчальним планом освітньо-професійної програми «Управління проєктами».

#### Постреквізити

Можливість здійснення подальшої науково-дослідної роботи за спеціальністю.

#### Програмні результати виконання міждисциплінарної курсової роботи:

- Управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.
- Оцінювати результати діяльності команд та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності.

- Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.
- Розробляти та застосовувати математичні методи для аналізу інформаційних моделей.
- Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великим).
- Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).
- Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
- Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування.
- Проектувати та супроводжувати бази даних та знань.
- Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
- Тестувати програмне забезпечення.
- Виявляти та усувати проблемні ситуації в процесі експлуатації програмного забезпечення, формувати завдання для його модифікації або реінжинірингу.
- Управляти проектами цифрових змін організації під впливом четвертої промислової революції, визначати ключові стратегії, основні процеси та технології цифровізації.
- Знати й застосовувати принципи та методи управління проектами цифрової трансформації, вибирати доцільний інструментарій їх реалізації на всіх етапах життєвого циклу.
- Вміти розробляти моделі організації програм і портфелів проектів, впроваджувати їх у багатопроєктному середовищі управління за різного ступеня невизначеності.
- Володіти управлінськими навичками вибору компонентів, встановлення пріоритетів, оцінювання ризиків, планування, балансування та контролю портфеля проектів.

### **Літературні джерела**

1. Академічна чесність як основа сталого розвитку університету / Міжнарод. благод. Фонд «Міжнарод. фонд. дослідж. освіт. політики»; за заг. ред. Т. В. Фінікова, А. Є. Артюхова. - К.: Таксон, 2017. - 234 с.
2. ДСТУ 3008:2015 Національний стандарт України. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. – Введ. 01.07.2017 - К.: ДП "УкрНДНЦ, 2016. – 25 с.
3. ДСТУ 8302:2015 Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. – Введ. 01.07.2016. – К.: ДП «УкрНДНЦ», 2017. – 16 с.
4. Методичні вказівки до виконання міждисциплінарної курсової роботи з освітньо-професійної програми «Управління проектами» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти / М.П. Комар, А.О. Саченко, Н.М. Васильків, І.В. Турченко, М.З. Домбровський. – Тернопіль: ЗУНУ, 2021. – 38 с.
5. Шкіцька І. Ю. Основи академічної доброчесності: практикум: навчально-методичний посібн. для студентів вищих навчальних закладів / І. Ю. Шкіцька. - Тернопіль: ТНЕУ, 2018. - 64 с.

### **Оцінювання**

Перелік документів, необхідних для виконання та захисту міждисциплінарної курсової роботи, поданий у методичних вказівках до виконання міждисциплінарної курсової роботи. Роботи, переписані з інформаційних джерел, виконані шляхом запозичення ідей інших авторів без посилання на використані джерела, неопрацьовані і оформлені неналежним чином, до захисту не допускаються.

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) за міждисциплінарну курсову роботу визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової оцінювання:

<b>Вид оцінювання</b>	<b>% від остаточної оцінки</b>
Змістовність курсової роботи	<b>60%</b>
Захист курсової роботи	<b>40%</b>

**Шкала оцінювання:**

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)