



## Силабус курсу

### КУРСОВИЙ ПРОЄКТ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

**Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія»**

**Ступінь вищої освіти – бакалавр**

**Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»**

**Рік навчання: 3, Семестр: 5**

**Кількість кредитів: 3**

**Мова викладання: українська та вірменська**

### Керівник курсу

Відповідальні: Кафедра фундаментальних дисциплін

**Контактна інформація** [h.harutyunyan@wunu.edu.ua](mailto:h.harutyunyan@wunu.edu.ua)

### Опис

Курсовий проєкт є одним із видів практичної та наукової роботи, самостійним навчально-науковим дослідженням студента, виконується на третьому курсі з певного фахового спрямування та поєднує кілька дисциплін професійної підготовки бакалавра. Виконання курсового проєкту має за мету надати можливість систематизації розширенню теоретичних знань та отримання практичних навичок на основі використання вмінь отриманих під час прослуховування дисциплін професійної підготовки зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія». Згідно з Положенням про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах України курсовий проєкт виконується з метою закріплення, поглиблення і узагальнення знань, одержаних студентами за час навчання та їх застосування до комплексного вирішення конкретного фахового завдання.

При виконанні курсового проєкту студент повинен повною мірою продемонструвати набуті знання та навички з проектування та реалізації елементів комп'ютерних систем та мережі. Отримані результати під час проведення досліджень повинні ґрунтуватись на сучасній теоретичній базі, підтримувати існуючі технічні стандарти та використовувати актуальну елементну базу. Представлення результатів проведеного дослідження має за мету продемонструвати запропоновані студентом технологічні рішення, рівень теоретичних знань у обраній студентом галузі, а також вміння студентом самостійно проводити дослідження та вирішувати поставлені практичні задачі.

Метою виконання є закріплення знань, отриманих у процесі вивчення з різних дисциплін, підготовка студентів до самостійної роботи в умовах сучасного виробництва, а також набуття практичних навичок проектування, моделювання та дослідження елементів комп'ютерних систем та мереж за допомогою сучасних програмних засобів та технологій.

Завданнями курсового проєкту зі спеціальності є:

- закріпленні, поглибленні й систематизації набутих теоретичних знань з дисциплін спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»;
- розвиток навичок самостійної роботи і оволодіння методикою дослідження та експерименту при вирішенні проблем і питань, що поставлені в курсовому проєкті;

- удосконалення вміння користуватись сучасними системами автоматизованого проектування комп'ютерних систем та мереж;
- підготовка студента до написання випускної кваліфікаційної роботи;

### **Структура**

Виконання курсового проєкту зі спеціальності передбачає такі етапи:

1. Вибір та затвердження теми курсового проєкту.
2. Підбір і робота з літературою – критичний аналіз спеціальної наукової літератури, стандартів, а також ознайомлення із методичними та інструктивними матеріалами.
3. Складання та затвердження плану курсового проєкту.
4. Структуризація матеріалу дослідження за розділами проєкту, написання та оформлення текст курсового проєкту.
5. Формулювання загальних висновків, оформлення списку використаних джерел інформації відповідно до встановлених вимог.
6. Подання завершеної курсового проєкту на кафедру для рецензування та перевірки на дотримання вимог академічної доброчесності (унікальність тексту).
7. Доопрацювання змісту курсового проєкту (у разі необхідності) відповідно до зауважень наукового керівника.
8. Захист курсового проєкту зі спеціальності.

### **Пререквізити**

Успішне вивчення дисциплін, передбачених навчальним планом підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

### **Постреквізити**

- Можливість здійснення подальшої науково-дослідної роботи за спеціальністю
- Вміння проектувати та реалізовувати елементи комп'ютерних систем та мереж

### **Літературні джерела**

Проектування інформаційних систем: Загальні питання теорії проектування ІС (конспект лекцій) [Електронний ресурс] / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. С. Коваленко, Л. М. Добровська. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 192с.

### **Політика оцінювання**

**Система оцінювання та вимоги.** Курсовий проєкт зі спеціальності повинен відповідати встановленим вимогам та виконуватися автором самостійно, містити власні розробки і пропозиції, відзначатися практичною цінністю представлених до захисту результатів дослідження, бути належно структурованою та технічно оформленою. Перелік документів, необхідних для написання та захисту курсового проєкту, а також вимоги щодо

змісту, структури та порядку оформлення тексту, наведені у відповідних методичних рекомендаціях для виконання даного виду робіт.

**Політика щодо дедлайнів написання курсового проєкту.** Курсовий проєкт подається на перевірку науковому керівнику у визначені ним терміни. Не пізніше, як за 10 днів до запланованої дати захисту проєкт у завершеному вигляді повинен бути представлений керівнику.

**Політика щодо академічної доброчесності.** Курсовий проєкт зі спеціальності, який механічно переписаний з літературних джерел, нормативних документів, неопрацьований і неоформлений належним чином, а тим більше виконаний шляхом дослівного використання тексту, ідей інших авторів без посилання на відповідні джерела інформації, до захисту не допускається. Курсовий проєкт має відповідати Положенню «Про систему запобігання плагіату в академічних текстах працівників та здобувачів вищої освіти ЗУНУ» – <https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/polozhennja-zapobgannja-plagatu.pdf>.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курсовий проєкт розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Підготовка та подання тексту роботи – письмово	60
Захист курсової роботи – усно	40

Курсовий проєкт зі спеціальності оцінюється членами комісії після завершення процедури її захисту за 100-бальною шкалою університету та за національною шкалою оцінок (відмінно, добре, задовільно, незадовільно).

### 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)