



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

(назва навчальної дисципліни)

**Ступінь вищої освіти:** бакалавр

**Спеціальність:** 123 Комп'ютерна інженерія;

**Освітньо-професійна програма:** Розробка ігор та інтерактивних медіа у віртуальній реальності

**Викладач:** Жуковецька Світлана Леонідівна, старший викладач кафедри Комп'ютерної інженерії;

**Кафедра:** Комп'ютерної інженерії

[Профайл викладача](#)

**Контактна інформація:**

**Моб. тел:** +38 048 7209173

[svitlana.zhukovetska@cloud.onaft.edu.ua](mailto:svitlana.zhukovetska@cloud.onaft.edu.ua)

### 1. Загальна інформація

**Тип дисципліни** – обов'язкова

**Мова викладання** – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на другому курсі у четвертому семестрі.

**Кількість кредитів - 5, годин – 150**

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	72	36	36
заочна	10	6	4
<b>Самостійна робота, годин:</b>	<b>Денна - 78</b>		<b>Заочна - 140</b>

[Розклад занять](#)

### 2. Анотація навчальної дисципліни

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є інженерія програмного забезпечення

Вивчення дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» ґрунтується на знаннях та вміннях, які студенти отримали під час вивчення попередніх дисциплін: Програмування, Об'єктно-орієнтоване програмування, Основи баз даних і послідовних, Проектування ігрових систем, Системне програмне забезпечення Програмування для WEB, Проектування мультимедійних систем, Проектування баз даних.

### **3. Мета навчальної дисципліни**

**Метою** викладання навчальної дисципліни «**Інженерія програмного забезпечення**» є дати студентам знання по основам теорії та практики в галузі методології та технологій створення інформаційних систем.

#### **Задачі вивчання курсу:**

- вивчення теоретичних основ проектування інформаційних систем;
- вивчення основних підходів до проектування інформаційних систем: структурного, об'єктно-орієнтованого;
- вивчення різних класів технологій проектування: канонічного, типового, автоматизованого.
- ознайомлення з сучасними програмними засобами, що професійно використовуються в галузі проектування інформаційних систем;
- отримання практичних навиків проектування інформаційних систем та оформлення проектної документації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

#### **знати:**

- состав та структуру різних класів ІС як об'єктів проектування, особливості архітектури ІС;
- сучасні технології проектування ІС, включаючи технологію типового проектування, CASE- технологію та технологію швидкого проектування, методики обґрунтування ефективності їх використання;
- зміст стадій та етапів проектування ІС та їх особливості при використанні різноманітних технологій проектування;
- методи та інструментальні засоби проектування окремих компонентів ІС;
- способи формалізації процесів проектування, состав та зміст технологічних операцій проектування на різних рівнях ієрархії керування процесами створення ІС.

#### **вміти:**

- обирати та використовувати інструментальні засоби сучасних технологій проектування;
- мати практичні навички роботи з об'єктно-орієнтованими CASE-засобами;
- проводити передпроектне обслідування предметної області та виконувати формалізацію матеріалів обслідування, розробляти та використовувати моделі проектних рішень;
- виконувати вибір засобів та методів проектування окремих компонент проекту та використовувати їх при виконанні конкретних робіт ;
- робити декомпозицію системи на підсистеми та комплекси задач, робити постановку задач;
- володіти навичками в галузі аналізу предметної області и виявлення проблем та напрямків вдосконалення роботи ІС.

#### 4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

#### 5. Зміст навчальної дисципліни

#### **6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

Види контролю: поточний, підсумковий.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

#### **7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач

\_\_\_\_\_

підпис

С.Л. Жуковецька

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_

підпис

С.В. Артеменко