



## Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни



# Практика

### Шифр та назва спеціальності

126 – Інформаційні системи та технології

### Інститут

ННІ Комп'ютерних наук та інформаційних технологій

### Освітня програма

Програмне забезпечення інформаційних систем

### Кафедра

Інформаційні системи та технології (329)

### Рівень освіти

Магістр

### Тип дисципліни

Практична підготовка, Обов'язкова

### Семестр

1, 2

### Мова викладання

Українська

## Викладачі, розробники



### Лютенко Ірина Вікторівна

[iryna.liutenko@khpi.edu.ua](mailto:iryna.liutenko@khpi.edu.ua)

Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри ПІТУ НТУ "ХПІ"

Підготувала і опублікувала понад 60 публікацій, 1 колективну монографію, 1 підручник з грифом університету, 4 статті у виданнях, індексованих в Scopus (Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=9EhcsRcAAAAJ>); ORCID:

<https://orcid.org/0000-0003-4357-1826>).

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

## Загальна інформація

### Анотація

Практика є частиною навчального процесу і проводиться на 1-му курсі у 1, та 2 семестрі для студентів денної форми навчання. Тривалість практики – 210 годин (7 кредитів). Практика спрямована на формування професійних вмінь і навичок студентів спеціальності 126 "Інформаційні системи та технології", та підготовкою ними теоретичного матеріалу для виконання дипломної роботи. .

### Мета та цілі дисципліни

Поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих здобувачами вищої освіти в процесі вивчення певного циклу теоретичних дисциплін, практичних навичок, ознайомлення безпосередньо на підприємстві з виробничим процесом ІТ сфери, удосконалення вмінь і навичок зі спеціальності 126 "Інформаційні системи та технології", а також збір теоретичного матеріалу для виконання дипломної роботи.

### Формат занять

Самостійна робота. Підсумковий контроль — залік.

### Компетентності

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

СК01. Здатність розробляти та застосувати ІСТ, необхідні для розв'язання стратегічних і поточних задач.

СК03. Здатність проектувати інформаційні системи з урахуванням особливостей їх призначення, неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.

СК05. Здатність використовувати сучасні технології аналізу даних для оптимізації процесів в інформаційних системах.

### **Результати навчання**

РН01. Відшукувати необхідну інформацію в науковій і технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.

РН08. Розробляти моделі інформаційних процесів та систем різного класу, використовувати методи моделювання, формалізації, алгоритмізації та реалізації моделей з використанням сучасних комп'ютерних засобів.

РН11. Розв'язувати задачі цифрової трансформації у нових або невідомих середовищах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері інформаційних технологій, досліджень та інтеграції знань з різних галузей.

РН12. Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектувати програмне забезпечення для бізнес інформаційних систем, мотивовано обирати мови програмування та технології розробки.

### **Обсяг дисципліни**

Загальний обсяг дисципліни 210 год. (7 кредити ECTS): 90 год. (3 кредити ECTS) - 1 семестр, 120 год. (4 кредити ECTS) - 2 семестр, самостійна робота – 210 год.

### **Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)**

### **Особливості дисципліни, методи та технології навчання**

#### **Методи викладання та навчання:**

Практика передбачає індивідуальну роботу здобувачів вищої освіти.

У процесі проходження практики здобувачі вищої освіти повинні розглянути:

- структуру підприємства ІТ сфери, функції окремих його підсистем, організаційні і інформаційні взаємозв'язки між цими підсистемами, відповідну схему інформаційних потоків;
- технологічні процеси і сфері ІТ, зокрема процеси обробки інформації;
- основні характеристики сучасної техніки та засобів розробки, тестування та супроводження програмних систем, що використовуються на базі практики;
- засоби організації і планування роботи на базі практики, визначити роль існуючих програмних систем, зокрема інтелектуальних систем, в підвищенні ефективності праці;
- засоби охорони праці та техніки безпеки.

У процесі проходження практики здобувачі повинні ознайомитися з перспективними напрямками розвитку систем обробки інформації на базі практики; обов'язками службових осіб конкретного підрозділу (по місцю проведення практики); стандартами, нормами і іншою нормативно-довідковою документацією, що використовується у конкретному підрозділі; з перспективами розвитку підприємства і галузі.

У процесі проходження практики здобувачі повинні приймати участь у виконанні виробничих завдань; у семінарах, екскурсіях, проблемних лекціях, тренінгах та інших заняттях, які проводяться на базі практики.

Індивідуальне завдання складається за участю керівника практики від університету, керівника практики від підприємства та узгоджується з керівником дипломної роботи здобувача вищої освіти після розподілу практикантів по робочим місцям.

По закінченню практики здобувач вищої освіти повинен підготувати всю необхідну звітну документацію, яка включає щоденник практики, звіт з практики та презентацію.

Звіт з практики повинен містити:

- якісну постановку задачі;
- опис основних досліджень в галузі, яка пов'язана з тематикою роботи;
- опис основних технологій, що використовуються при вирішенні подібних задач;
- опис основних вимог до програмного забезпечення для поставленої задачі;
- опис архітектури, функціональних можливостей, особливостей роботи розробленого програмного забезпечення;

- опис роботи з даними (особливості обробки даних) для наукового експерименту, який буде проведений в рамках виконання дипломної роботи.

**Форми оцінювання:**

підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку.

## Програма навчальної дисципліни

### Теми лекційних занять

Лекційні заняття в рамках дисципліни не передбачені.

### Теми практичних занять

Практичні заняття в рамках дисципліни не передбачені.

### Теми лабораторних робіт

Лабораторні роботи в рамках дисципліни не передбачені.

### Самостійна робота

### Індивідуальне завдання

У процесі проходження практики студенти повинні:

- повністю виконувати задачі, передбачені індивідуальним завданням практики;
- консультиватися з керівником практики;
- вивчити і дотримуватися правила охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії;
- брати участь у суспільному житті підприємства – бази практики;
- нести відповідальність за роботу, що виконується на рівні з усіма співробітниками..

## Література та навчальні матеріали

Навчальні матеріали та завдання надаються керівниками дипломних робіт.

## Система оцінювання

### Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

Залік за результатами практики виставляють на підставі таких даних:

- оцінки результатів практики, наданої у відгуку керівника практики від підприємства;
- оцінки за оформлення звіту;
- оцінки під час презентації звіту здобувачем вищої освіти;
- оцінки за відповіді на запитання членів комісії із прийому заліку.

Підсумкова оцінка розраховується як середня з цих складових.

### Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

## Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

## Погодження

Силабус погоджено

29.08.2024



Завідувач кафедри  
Олена НІКУЛІНА

29.08.2024



Гарант ОПП  
Наталія ХАЦЬКО