



## Силабус освітнього компонента Програма практики



### Переддипломна 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 освітнього компонента**

Практична підготовка, Обов'язковий

**Семестр**

4

**Мова викладання**

Українська

### Розробники



**Лютенко Ірина Вікторівна**

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

Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри ІСТ 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

Переддипломна практика є частиною навчального процесу і проводиться на 2-му курсі у 4 семестрі для студентів денної форми навчання. Тривалість практики – 90 годин (3 кредити). Переддипломна практика спрямована на формування професійних вмінь і навичок студентів спеціальності 126 " Інформаційні системи та технології", та зібрання ними фактичного матеріалу для виконання дипломної роботи.

Переддипломна практика може проходити на базі на підприємств (організацій, установ) на підставі укладених угод з урегулюванням основних питань організації роботи практикантів, з урахуванням можливості практиканта працювати над дипломною роботою.

#### Мета та завдання

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 матеріалу для виконання дипломної роботи.

## Формат занять

Самостійна робота, індивідуальне завдання (звіт, щоденник практики), консультації. 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.

**Додатково для освітньо-наукових програм:**

СК08. Здатність проводити наукову та науково-педагогічну діяльність у сфері ІСТ.

## 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.

**Додатково для освітньо-наукових програм:**

РН13. Планувати та виконувати наукові дослідження у сфері ІСТ, формулювати і перевіряти гіпотези, обирати методи, обґрунтовувати висновки, презентувати результати.

РН14. Розробляти і викладати спеціальні дисципліни з інформаційних систем та технологій у закладах вищої освіти.

## Обсяг освітнього компонента

Загальний обсяг дисципліни – 90 год. (3 кредити ECTS): самостійна робота – 90 год.

## Тривалість практики

Тривалість практики – на протязі навчальних тижнів семестру.

## Передумови освітнього компонента (пререквізити)

Знання, навички набуті під час виконання практики 1,2 та 3 семестрів (ПП1 Науково-дослідницька практика).

## Особливості освітнього компонента, методи та технології навчання

**Методи викладання та навчання:**

Практика передбачає індивідуальну роботу здобувачів вищої освіти.

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 та 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, 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 керівника дипломної роботи здобувача вищої освіти після розподілу практикантів по базам практики.

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

Звіт по переддипломній практиці повинен містити:

- якісну постановку задачі;
- опис основних технологій, що були використані при вирішенні поставленої задачі;
- опис основних досліджень в галузі, яка пов'язана з тематикою роботи;
- опис основних вимог до програмного забезпечення для поставленої задачі;
- опис архітектури, функціональних можливостей, особливостей роботи розробленого програмного забезпечення;
- опис результатів роботи розробленого програмного забезпечення;
- опис результатів тестування програмного забезпечення;
- опис роботи з даними (обробка даних) для контрольних прикладів;
- опис наукового експерименту, який проведений в рамках виконання дипломної роботи.

Основні етапи роботи над завданнями практики повинні бути представлені належним чином у щоденнику практики.

Захист практики відбувається на кафедрі.

## **Тематика індивідуального завдання**

У процесі проходження практики студенти повинні:

- повністю виконувати задачі, передбачені індивідуальним завданням практики;
- консультуватися з керівниками практики та керівником дипломної роботи;
- брати участь у науково-практичних конференціях.

Тематика завдань визначається з урахуванням місця практики за згодою керівника дипломної роботи, керівника від навчального закладу та керівника від місця проходження практики.

## **Література та навчальні матеріали**

Навчальні матеріали та література надаються керівниками практики та керівником диплома індивідуально для кожного студента.

## Система оцінювання

### Критерії оцінювання успішності здобувача та розподіл балів

Залік за результатами переддипломної практики виставляють на підставі таких даних:

- оцінки результатів практики, наданої у відгуку керівника практики (20%);
- оцінки результатів практики, наданої у відгуку керівника дипломної роботи (20%);
- оцінки за оформлення звіту (20%);
- оцінки під час демонстрації презентації здобувачами вищої освіти по результатам переддипломної практики (20%);
- оцінки за відповіді на запитання членів комісії із прийому заліку (20%);

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 доброчесності

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХП»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, в тому числі під час відвідування бази практики. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, керівником практики, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХП» розміщено на сайті: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/akademichna-dobrochesnist/>

## Погодження

Силабус погоджено

29.08.2024

Завідувач кафедри  
Олена НІКУЛІНА

29.08.2024

Гарант ОНП  
Олена НІКУЛІНА