



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни



Ознайомча практика в "Innovation Campus"

Шифр та назва спеціальності

121 – Інженерія програмного забезпечення

Інститут

ННІ Комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Освітня програма

Інженерія програмного забезпечення

Кафедра

Програмна інженерія та інтелектуальні технології управління (321)

Рівень освіти

Бакалавр

Тип дисципліни

Спеціальна (фахова), Обов'язкова

Семестр

2

Мова викладання

Українська, англійська

Викладачі, розробники



Лютенко Ірина Вікторівна

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, 3 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](#)



Білова Марія Олексіївна

mariia.bilova@khpi.edu.ua

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

Підготувала і опублікувала понад 50 публікацій (Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=b3YLGToAAAAJ>; ORCID:
<https://orcid.org/0000-0001-7002-4698>; Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190442390>).

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Ознайомча практика є частиною навчального процесу і проводиться на 1-му курсі у 2 семестрі для студентів денної форми навчання. Тривалість практики – 90 годин (3 кредити). Ознайомча практика спрямована на надання студентам можливості ознайомитись з практичними аспектами обраної галузі, покращити професійні навички та зрозуміти реальні вимоги та виклики цього фаху. Упродовж практики студенти матимуть змогу брати участь у різноманітних процесах та побачити, як теоретичні знання перетворюються на практичні навички у реальному робочому

оточенні. Ознайомча практика допоможе студентам визначити свої інтереси та цілі в професійному розвитку, а також набуті цінний досвід, необхідний для подальшої кар'єри. Ознайомча практика служить критерієм відбору до «Інноваційного кампусу» та проходить на базі навчальної лабораторії «Інноваційний кампус» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

Мета та цілі дисципліни

Формування у здобувачів вищої освіти навичок самостійної роботи, роботи у команді, тайм-менеджменту, а також вміння чітко слідувати технічному завданню.

Формат занять

Самостійна робота. Підсумковий контроль — залік.

Компетентності

- K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- K04. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.
- K05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- K06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- K07. Здатність працювати в команді.
- K10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
- K14. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування.
- K25. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.
- K26. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.

Результати навчання

- PR01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.
- PR04. Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.
- PR07. Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.
- PR08. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.
- PR16. Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.
- PR23. Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.

Обсяг дисципліни

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

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Студенти повинні вивчити обов'язкові дисципліни загальної та спеціальної підготовки у 1 семестрі навчання в повному обсязі.

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Практика передбачає застосування сучасних навчальних технологій: peer-to-peer, командна робота, гейміфікація, Challenge Based Learning (CBL), автоматизована перевірка за допомогою LMS (Learning Management System).

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Лекційні заняття в рамках практики не передбачені.

Теми практичних занять

Практичні заняття в рамках практики не передбачені.

Теми лабораторних робіт

Лабораторні заняття в рамках практики не передбачені.

Самостійна робота

У процесі проходження практики студенти повинні:

- повністю виконувати завдання, передбачені програмою практики;
- вивчити і дотримуватися правила охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії;
- брати участь у суспільному житті навчальної лабораторії «Інноваційний кампус»;
- нести відповідальність за роботу, що виконується на рівні з усіма студентами, що приймають участь у практиці.

Література та навчальні матеріали

Навчальні матеріали та завдання надаються керівниками практики.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

Основними заходами контролю є:

- представлення розробленого програмного забезпечення комісії, що утворена зі співробітників навчальної лабораторії «Інноваційний кампус» та інших здобувачів вищої освіти, які проходять практику;

- перевірка звіту з проектної практики й щоденника практики керівником практики та комісією.

Звіт по проектній практиці повинен містити:

- вступ: в цій частині слід надати короткий огляд цілей та об'єкта практики, вказати період та тривалість практики, а також описати контекст і умови, в яких вона відбувалася;

- опис технологій: надати характеристику технологій, які було використано студентом під час ознайомчої практики;

- результати: навести приклади розробленого програмного забезпечення та результати його роботи на різних тестових даних;

- висновки: підбити підсумки практики та виділити отримані результати, вказати, які навички та знання були набуті, як вони відповідають академічним цілям, а також їх застосування в практичній діяльності.

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

Захист практики відбувається в навчальній лабораторії «Інноваційний кампус».

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

08.06.2023

Завідувач кафедри
Ігор ГАМАЮН

08.06.2023

Гарант ОП
Юлія ЛІТВІНОВА