



Проект оновлення ОПП кафедри ПІІТУ



Кафедра ПІТУ навчає за такими спеціальностями

122 Комп'ютерні науки

Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи (бакалавр)
Бізнес-аналітика інтелектуальних систем (магістр)
Комп'ютерні науки(PhD)

126 Інформаційні системи та технології

Програмне забезпечення інформаційних систем (бакалавр)
Інформаційні системи та технології в підприємстві (магістр)

121 Інженерія програмного забезпечення

Інженерія програмного забезпечення (бакалавр)
Програмне забезпечення інтелектуальних систем (магістр)

Основні переваги в навчання

- ✓ *Математика та програмування*
- ✓ *Знання англійської та іноземних мов*
- ✓ *Проектний підхід в навчанні (Innovation Campus)*





Innovation Campus спільний проект Фонду Василя Хмельницького K.Fund і НТУ «ХПІ»

«Світ швидко змінюється, тому ми повинні встигати за освітніми нововведеннями. Якщо в світі є щось більш ефективне, то ми моментально повинні впроваджувати»



Василь Хмельницький,
засновник K.Fund



Євген СОКОЛ,
ректор НТУ ХПІ

«Основне завдання UNIT.City — об'єднати теоретичну підготовку класичної університетської освіти з отриманням актуальних навичок (технічних, економічних, управлінських, комунікативних), які необхідні для реалізації реальних практичних завдань»



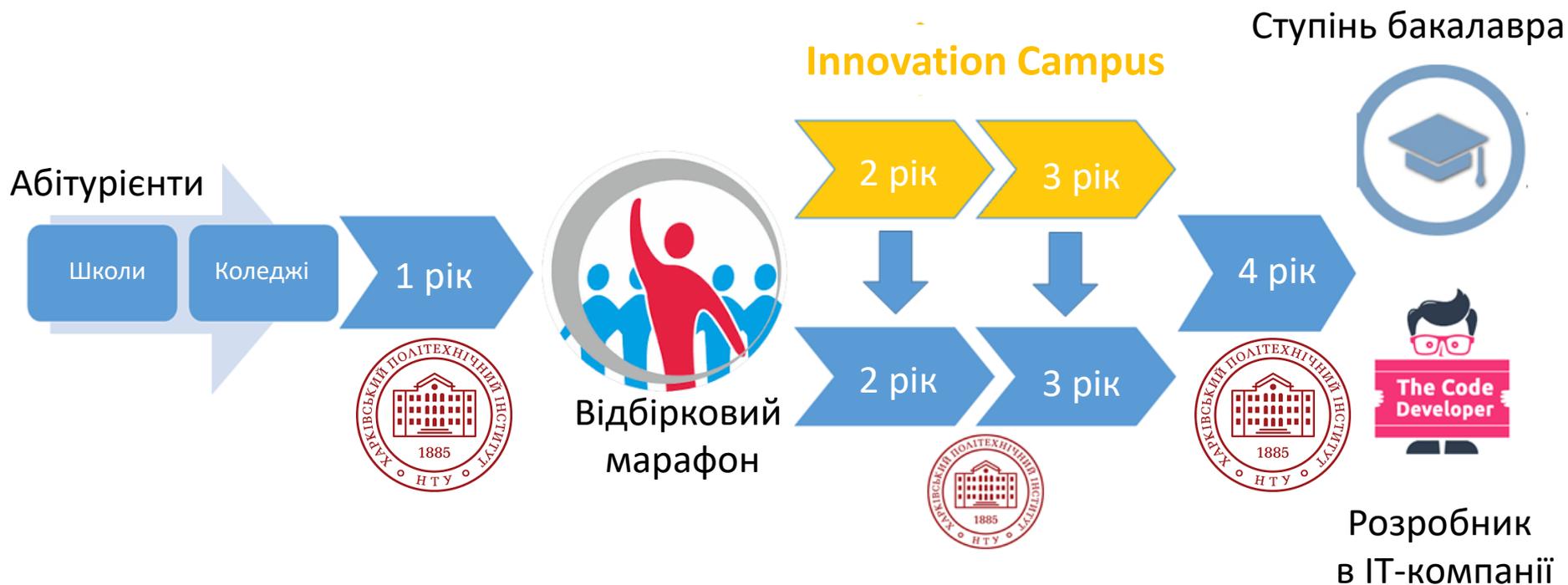
Специфіка проекту

- Базові фундаментальні дисципліни викладаються у ВНЗ
- Дисципліни практичної спрямованості - Innovation Campus
 - *самонавчання*
 - *P2P (peer-to-peer)*
 - *Гейміфікація*
 - *проектний підхід*
 - *Вибір треку навчання*





Календарний навчальний план



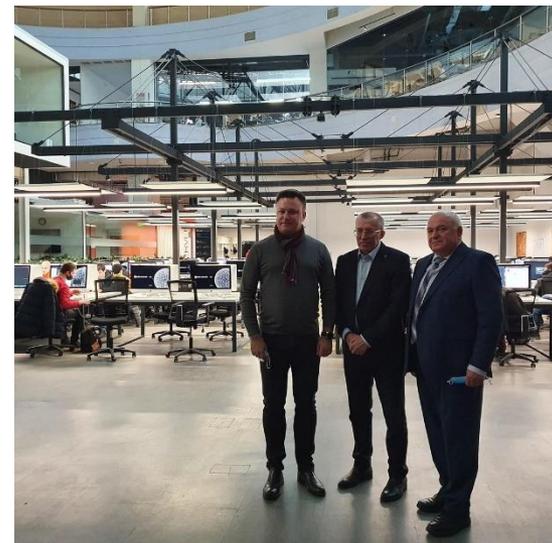


Перший етап - результати

251 студентів - прийняли участь у марафоні

101 студент - успішно закінчив марафон

93 студенти - успішно закінчили 3 семестр





Де та ким буде працювати випускник

Найбільш затребувані спеціальності, згідно даних сайту dou.ua

- **121 Інженерія програмного забезпечення**
 - *Junior SE (Software Engineer)*
 - *Junior QA*
 - *Web developer*
- **122 Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи**
 - *Business Analyst*
 - *System Administrator*
 - *Web developer*
- **126 Інформаційні системи та технології**
 - *Data Engineer*
 - *System Administrator*
 - *Web developer*

Спеціальності згідно класифікатору професій України ДК 003:2010

- *2131.2 Розробники обчислювальних систем*
- *2132 Професіонали в галузі програмування*
- *2132.2 Розробники комп'ютерних програм*



Мета освітніх програм

121 Інженерія програмного забезпечення:

- підготовка фахівців, здатних ставити і розв'язувати завдання, що пов'язані з розробкою, супроводженням та забезпеченням якості програмного забезпечення
- можливість випускникам працювати за пріоритетними напрямками розвитку програмної інженерії
- забезпечення можливості випускникам у разі бажання продовжити навчання в магістратурі та аспірантурі

122 Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи:

- Формування професійного та науково-освітнього потенціалу випускника, необхідного для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем інтелектуалізації процесів управління організаційно-технічними, соціально-економічними системами, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорії та методів інтелектуальних інформаційних технологій управління.

126 Програмне забезпечення інформаційних систем:

- формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з інформаційних систем та технологій, що сприяють соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці;
- отримання вищої освіти для розробки, впровадження й дослідження інформаційних систем та технологій



Особливості (унікальність) ОПП

Особливість реалізації підготовки бакалаврів за ОПП «Інженерія програмного забезпечення» полягає в наступному:

- освітня програма побудована відповідно до прийнятих на ринку праці професійних областей;
- особлива увага приділяється практичній проектній роботі студентів (проходження практики студентів в компаніях-партнерах кафедри);
- реалізація освітніх програм здійснюється із залученням до викладання фахівців з ІТ-компаній-партнерів;
- використання технології проєктного навчання (при виборі програми Innovation Campus) і змішаного навчання (blended learning) на платформах Coursera, Prometheus, Cisco Network Academy;
- реалізація викладання дисциплін ОПП англійською мовою.



Особливості (унікальність) ОПП

Особливість реалізації підготовки бакалаврів за ОПП «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» полягає в наступному:

- Спеціальна освіта у галузі інформаційних інтелектуальних технологій зі спеціальності Комп'ютерні науки
- використання технології проектного навчання (при виборі програми Innovation Campus) і змішаного навчання (blended learning) на платформах Coursera, Prometheus, Cisco Network Academy;



Особливості (унікальність) ОПП

Особливість реалізації підготовки бакалаврів за ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» полягає в наступному:

- освітня програма побудована відповідно до прийнятих на ринку праці професійних областей;
- особлива увага приділяється практичній проектній роботі студентів (проходження практики студентів в компаніях-партнерах кафедри);
- реалізація освітніх програм здійснюється із залученням до викладання фахівців з ІТ-компаній-партнерів;
- використання технології проектного навчання (при виборі програми Innovation Campus) і змішаного навчання (blended learning) на платформах Coursera, Prometheus, Cisco Network Academy;



Перелік дисциплін ОПП (загальні компоненти)

- Історія України та українська культура
- Українська мова
- Іноземна мова
- Філософія
- Фізика
- Лінійна алгебра
- Математичний аналіз
- Грін комп'ютинг
- Економіка виробництва програмного забезпечення



Перелік дисциплін ОПП (спеціальні компоненти)

- Основи архітектури програмного забезпечення
- Основи теорії алгоритмів
- Основи функціонування операційних систем
- Основи програмування
- Комп'ютерна математика
- Основи інженерії програмного забезпечення
- Основи теорії ймовірності
- Основи теорії математичної статистики
- Дослідження операцій
- Якість і тестування програмного забезпечення
- Бази даних
- ООП
- Безпека даних
- Основи теорії м'яких обчислень
- Теорія прийняття рішень
- Моделювання та аналіз програмного забезпечення
- Методи обробки емпіричної інформації
- Системи штучного інтелекту
- Математичні моделі і аналіз систем
- Основи управління проектами програмної інженерії
- Основи розподілених баз даних
- Науково-практичний семінар за тематикою дипломної роботи
- Практичний семінар з математичних методів в інженерії програмного забезпечення
- Чисельні методи в програмній інженерії



Вибіркова частина ОПП (єдина для всіх ОПП)

Блок дисциплін за напрямом Startup

Блок дисциплін за напрямом R&D

Блок дисциплін за напрямом Innovation Campus

Практики

- Ознайомча (Innovation Campus)
- Виробнича (Innovation Campus, компанії)
- Переддипломна (компанії)



Питання для обговорення

Ким можуть працювати наші випускники?

Які компетенції, дисципліни слід додати до ОПП?

Які вибіркові блоки можна додати до ОПП?

Інше...