

CHNU

YURIY FEDKOVYCH
CHERNIVTSI
NATIONAL
UNIVERSITY

UKRAINE



Ваш шлях у комп'ютерних науках: від фундаменту до майбутнього

Бакалаврська програма «Комп'ютерні
науки та проектування
програмних систем»

Надійна основа для вашої кар'єри в ІТ



Університет та факультет

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. Факультет математики та інформатики, кафедра математичного моделювання.



Кваліфікація та диплом

Ступінь «Бакалавр з комп'ютерних наук». Диплом європейського зразка обсягом 240 кредитів ЄКТС. Термін навчання — 3 роки 10 місяців.



Акредитація та визнання

Програма акредитована НАЗЯВО. Сертифікат № 5036 дійсний до 1 липня 2028 року. Відповідає 6-му рівню НРК України та FQ-EHEA (перший цикл).

Мова викладання – українська.

Наша мета — підготувати лідерів технологічної галузі

Ми готуємо фахівців, здатних:



Проводити дослідження:
Здійснювати теоретичні та експериментальні дослідження у галузі комп'ютерних наук.



Розробляти інновації:
Застосовувати математичні методи та алгоритмічні принципи для моделювання, проектування та супроводу передових інформаційних технологій.



Створювати інтелектуальні системи:
Розробляти та впроваджувати інтелектуальні системи для аналізу й обробки даних у технічних, природничих та соціально-економічних системах.

Що робить нашу програму унікальною?



Інтеграція з ІТ-індустрією

Провідні ІТ-компанії беруть активну участь у навчальному процесі, що дозволяє вдосконалити навички командної роботи та отримати актуальний професійний досвід.



Глобальні можливості

Партнерство із закордонними університетами та участь у програмах академічної мобільності, як-от ERASMUS+, відкривають двері до міжнародного навчання та стажування.



Студентоцентрикований підхід

Програма орієнтована на індивідуальні потреби студента, з акцентом на проектну роботу, самостійні дослідження та розвиток креативності.

Фундаментальні знання: що ви будете вивчати



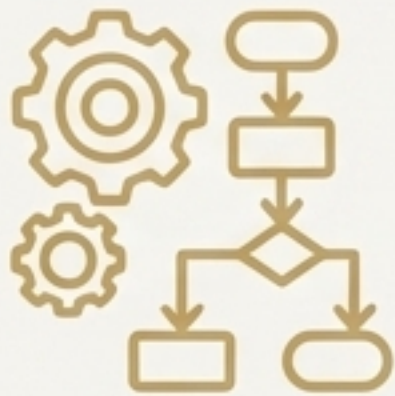
Архітектура ПЗ та розробка

- Проектування та розробка програмного забезпечення із застосуванням різних парадигм: об'єктно-орієнтованої, функціональної, логічної. (ФК8)
- Керування процесами життєвого циклу інформаційних систем та продуктів. (ФК10)
- Розробка мережевого програмного забезпечення та адміністрування комп'ютерних мереж. (ФК13)



Інтелектуальний аналіз даних та Machine Learning

- Застосування методів обчислювального інтелекту: статистична, нейромережева та нечітка обробка даних, машинне навчання. (ФК2)
- Інтелектуальний аналіз великих та погано структурованих даних (Data Mining) та їх візуалізація. (ФК11)



Системне мислення та моделювання

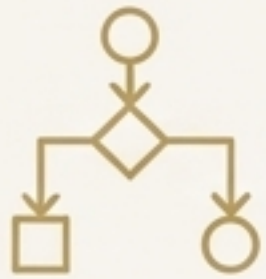
- Математичне формулювання та дослідження неперервних та дискретних моделей. (ФК1)
- Застосування методології системного аналізу для дослідження складних проблем. (ФК6)
- Проектування багаторівневих обчислювальних моделей (клієнт-сервер, бази даних, хмарні сервіси). (ФК9)



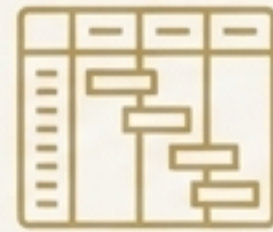
Інформаційна безпека та висока продуктивність

- Застосування методів та засобів забезпечення інформаційної безпеки. (ФК14)
- Реалізація високопродуктивних обчислень на основі хмарних технологій та паралельного програмування. (ФК16)

Ваші майбутні навички: що ви зможете робити



Проектувати та аналізувати алгоритми: Розробляти та оцінювати ефективність і складність алгоритмів для розв'язання обчислювальних та логічних задач. (ПРН5)



Керувати IT-проєктами: Планувати, контролювати та вдосконалювати процеси розробки програмного забезпечення, використовуючи гнучкі методології. (ПРН18)



Створювати клієнт-серверні застосунки: Проектувати моделі баз даних, розробляти запити до них та використовувати хмарні сервіси. (ПРН10)



Розробляти комп'ютерну графіку: Застосовувати алгоритми для обробки зображень, створення 3D-моделей для ігор, мультимедіа та віртуальної реальності. (ПРН14)



Використовувати методи машинного навчання: Застосовувати обчислювальний інтелект для розв'язання задач класифікації, прогнозування та розпізнавання. (ПРН4)



Забезпечувати кібербезпеку: Розуміти концепції інформаційної безпеки та захищати комп'ютерні мережі. (ПРН16)

Навчання в дії: як ми викладаємо

Ми поєднуємо теорію з практикою через сучасні та ефективні методи навчання:



Проблемне навчання:

Вирішення реальних задач та кейсів.



Командна робота:

Робота над проєктними дослідженнями та розробками із залученням стейкхолдерів.



Інтерактивні лекції:

Використання мультимедійних та інтерактивних форматів.



Практичні заняття:

Лабораторні роботи в сучасних комп'ютерних класах.



Електронне навчання:

Доступ до матеріалів та курсів у системі Moodle.



Самостійне навчання:

Робота з науковою літературою та онлайн-ресурсами.

Ваша кваліфікаційна робота: демонстрація майстерності

Атестація завершується публічним захистом кваліфікаційної роботи, яка є вашим шансом:

- **Дослідити складну проблему:** Провести теоретичне або експериментальне дослідження актуального завдання у галузі комп'ютерних наук.
- **Застосувати знання на практиці:** Використати набуті компетентності для розробки проєктних рішень та обґрунтування висновків.
- **Створити цінний продукт:** Розробити конкретні пропозиції та рекомендації для розв'язання реальної задачі.

Примітка: Усі роботи проходять перевірку на академічний плагіат і оприлюднюються в репозиторії університету, що гарантує прозорість та високу якість.

Старт вашої кар'єри: КИМ ВИ МОЖЕТЕ ПРАЦЮВАТИ



Фахівець з
розроблення ПЗ



Технік із
системного
адміністрування



Фахівець з
комп'ютерної
графіки (дизайну)



Фахівець з
інформаційних
технологій



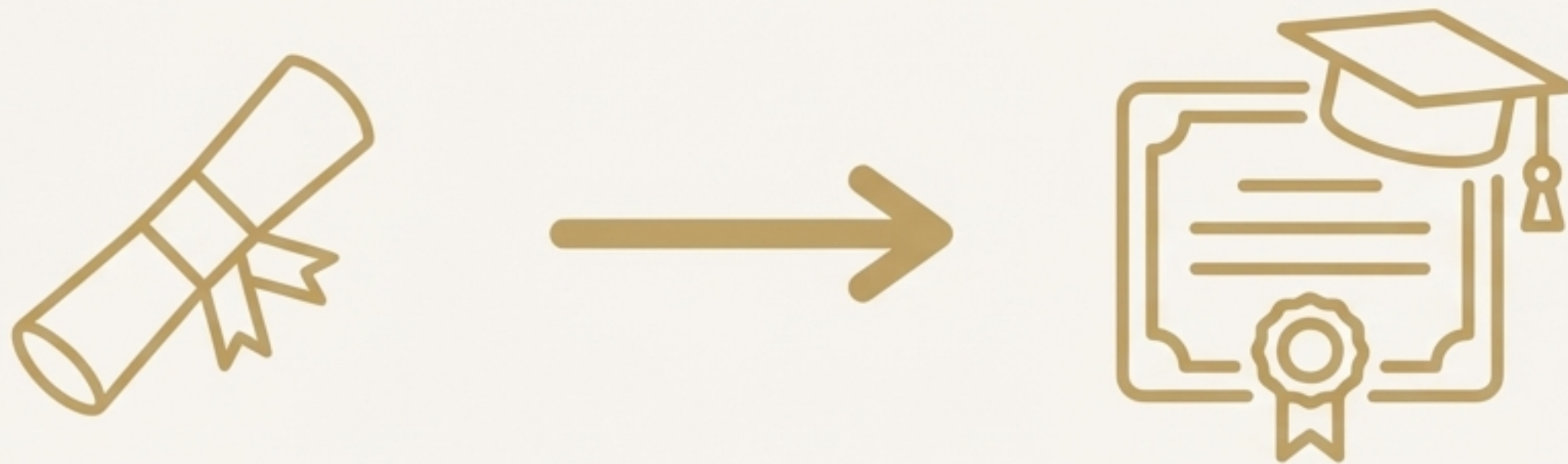
Адміністратор
вебсайту



Технік-
програміст

Випускники успішно працевлаштовуються в ІТ-компаніях, комерційних структурах та державних установах, працюючи у сферах розробки, комунікацій та управління ІТ-проектами.

Не зупиняйтесь на досягнутому: шлях до магістратури



Після успішного завершення бакалаврської програми ви маєте право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Напрямки:

- Спеціальність F3 «Комп'ютерні науки».
- Інші спеціальності в галузі F «Інформаційні технології».

Додатково:

Можливість набувати додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.

Розширюйте горизонти: міжнародна академічна мобільність

Наша програма надає унікальні можливості для навчання та стажування за кордоном.

ERASMUS+

Програми ERASMUS+

Отримуйте досвід навчання та стажування у провідних європейських університетах. Беріть участь у літніх школах та міжнародних наукових проєктах.



Програми подвійних дипломів

На основі двосторонніх договорів між ЧНУ та закордонними університетами ви маєте можливість отримати другий диплом європейського зразка.

Детальна інформація регулярно оновлюється на сайті університету.

Ресурси для вашого успіху



Висококваліфіковані викладачі

Навчальний процес забезпечується викладачами з науковими ступенями та вченими званнями, які мають значний досвід науково-методичної роботи.



Сучасна матеріально-технічна база

Комп'ютерні класи та лекційні аудиторії, обладнані мультимедійними проекторами. Вся техніка знаходиться в працездатному стані.



Потужна інформаційна база

Бібліотечний фонд з понад 2,5 млн примірників. Доступ до наукометричних баз даних **Web of Science** та **SCOPUS**. Електронна бібліотека з тисячами повнотекстових документів.

Програма у фактах

Назва програми	Комп'ютерні науки та проектування програмних систем
Ступінь	Бакалавр
Кваліфікація	Бакалавр з комп'ютерних наук
Тривалість	3 роки 10 місяців
Обсяг	240 кредитів ЄКТС
Форма навчання	Одиничний диплом
Мова викладання	Українська
Вимоги до вступу	Повна загальна середня освіта. Умови визначаються «Правилами прийому до ЧНУ».

Створюйте майбутнє з нами

Приєднуйтесь до програми, що поєднує фундаментальну освіту, практичний досвід та глобальні можливості.

Дізнайтесь більше та ознайомтесь з повною програмою на нашому офіційному сайті.

mathmod.chnu.edu.ua

