



Кафедра комп'ютерних систем та мереж



Тернопільський національний
технічний університет
імені Івана Пулюя



Запрошують на навчання за
спеціальністю

123 Комп'ютерна інженерія



Що таке комп'ютерна інженерія?

Комп'ютерна інженерія — це спеціальність, яка об'єднує в собі частини електротехніки, електроніки, систем штучного інтелекту, комп'ютерних наук та програмної інженерії, необхідні для проектування та розроблення комп'ютерних систем.





Що таке комп'ютерна інженерія?

Комп'ютерна інженерія — поєднує компетенції з проектування, реалізації, впровадження й супроводу програмного та апаратного забезпечення комп'ютерних систем різного призначення.





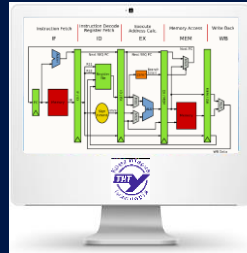
Хто такі комп'ютерні інженери?



Комп'ютерні мережі



Програмування



Архітектура комп'ютерів



WEB технології

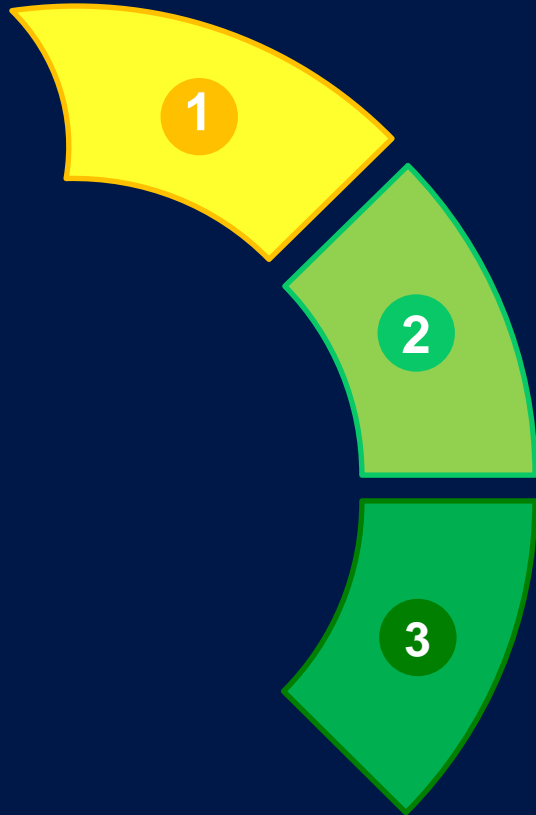


Альтернативні ОС

Фахівці з **комп'ютерної інженерії** приймають участь у багатьох аспектах проектування апаратно-програмних систем: від проектування мікропроцесорів, персональних та суперкомп'ютерів до проектування цифрових схем



УМОВИ ВСТУПУ



Для здобуття освітнього ступеня бакалавра

на основі ПЗСО

(I курс)

- 1** - за держ. замовленням, за кошти фізичних та/або юридичних осіб

Сертифікати ЗНО

- ✓ Українська мова і література;
- ✓ Математика
- ✓ Фізика або Іноземна мова

- 2** - за кошти фізичних та/або юридичних осіб

Сертифікати ЗНО

- ✓ Українська мова і література;
- ✓ Історія України
- ✓ Математика або Іноземна мова

- 3** на основі ОКР молодшого спеціаліста
(інші спеціальності)
(на II курс)

- за кошти фізичних та/або юридичних осіб

- Сертифікат ЗНО: Українська мова і література
- Фахове вступне випробування



УМОВИ ВСТУПУ



Досягни успіху разом

3

Комп'ютерною
інженерією

1

2

3

5

4

6

4

Для здобуття освітнього ступеня **бакалавра**
на основі ОКР молодшого спеціаліста
(на III курс)

- за держ. замовленням, за кошти фізичних та/або юридичних осіб

- Сертифікат ЗНО: Українська мова і література
- Фахове вступне випробування

5

Для здобуття освітнього ступеня **магістра**

- за держ. замовленням, за кошти фізичних та/або юридичних осіб

- Єдиний вступний іспит з іноземної мови
- Фахове вступне випробування

6

В **аспірантуру / докторантуру**

- за держ. замовленням, за кошти фізичних та/або юридичних осіб

- Вступний іспит з іноземної мови
- Конкурсний вступний іспит зі спеціальності



Дисципліни освітнього ступеня бакалавр спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія**

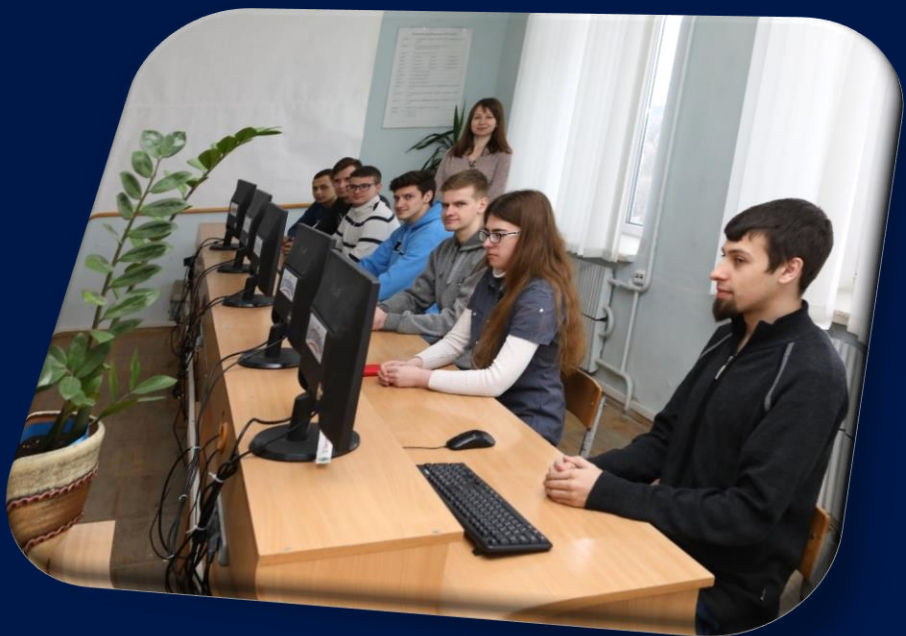


I курс

- ✓ Вища математика
- ✓ Дискретна математика
- ✓ Програмування
- ✓ Основи комп'ютерної інженерії
- ✓ Комп'ютерна графіка
- ✓ Фізика
- ✓ Іноземна мова професійного спрямування
- ✓ Історія та культура України
- ✓ Техноекологія та цивільна безпека
- ✓ Навчальна практика



Дисципліни освітнього ступеня бакалавр спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія**



II курс

- ✓ Алгоритми та методи обчислень
- ✓ Теорія ймовірностей та математична статистика
- ✓ Комп'ютерна електроніка та схемотехніка
- ✓ Цифрові системи зв'язку
- ✓ Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальних систем
- ✓ Теорія електричних та магнітних кіл
- ✓ Комп'ютерна логіка
- ✓ Комп'ютерні системи
- ✓ Організація баз даних
- ✓ Програмування мовою Java
- ✓ Іноземна мова професійного спрямування
- ✓ Українська мова (за професійним спрямуванням)
- ✓ Філософія
- ✓ Виробнича практика

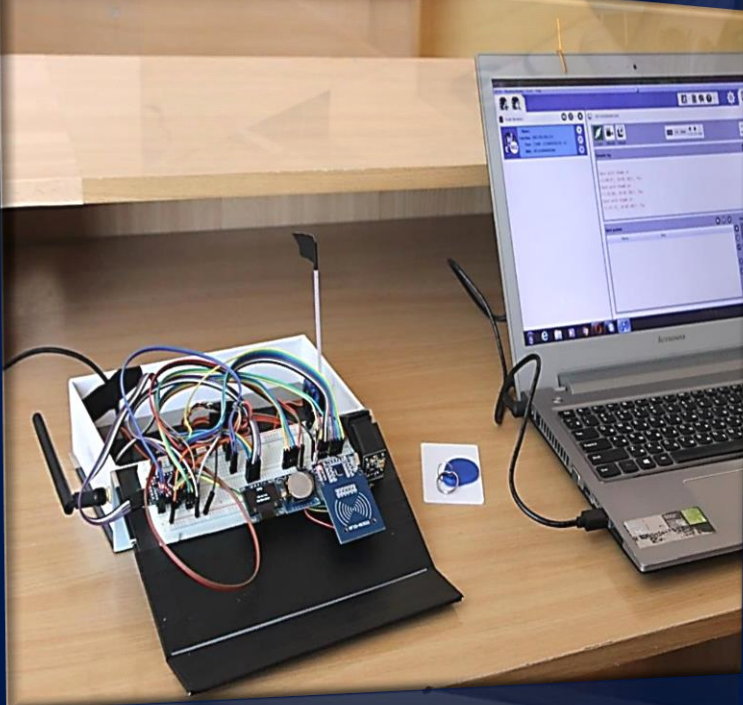


Дисципліни освітнього ступеня бакалавр спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія**



III курс

- ✓ Архітектура комп'ютерів
- ✓ Архітектура та проектування програмного забезпечення
- ✓ Веб-технології
- ✓ Паралельні та розподілені обчислення
- ✓ Основи інтернету речей
- ✓ Системне програмування
- ✓ Комп'ютерна електроніка та схемотехніка
- ✓ Моделювання комп'ютерних систем
- ✓ Цифрове опрацювання сигналів
- ✓ Безпека життєдіяльності, основи охорони праці
- ✓ Іноземна мова професійно-ділового спрямування
- ✓ Українська мова (за професійним спрямуванням)
- ✓ Технологічна практика

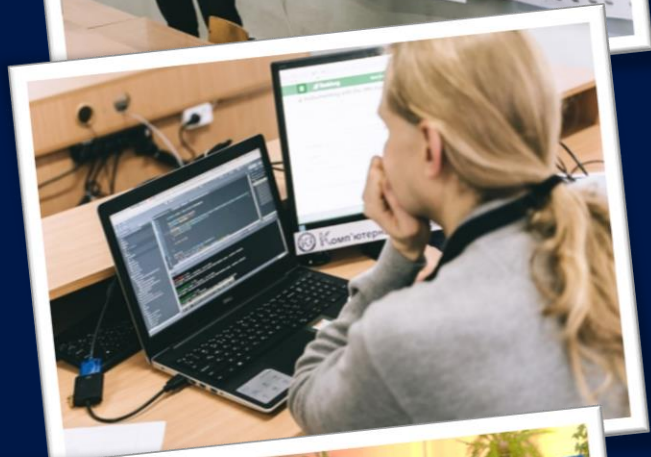


Дисципліни освітнього ступеня бакалавр спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія**



IV курс

- ✓ Вбудовані системи
- ✓ Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах
- ✓ Інженерія програмного забезпечення
- ✓ Комп'ютерні мережі
- ✓ Основи побудови систем штучного інтелекту
- ✓ Системне програмне забезпечення
- ✓ Тестування і діагностика програмно-апаратних засобів
- ✓ Технології проєктування комп'ютерних систем
- ✓ Іноземна мова професійно-ділового спрямування
- ✓ Кваліфікаційна робота бакалавра



Дисципліни освітнього ступеня магістр спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія



V курс

- ✓ Дослідження і проєктування комп'ютерних систем та мереж
- ✓ Інформаційні системи паралельної та розподіленої обробки даних
- ✓ Комплексна безпека інформаційних мережевих систем
- ✓ Математичне забезпечення комп'ютерних систем та мереж
- ✓ Адміністрування та експлуатація комп'ютерних мережевих систем
- ✓ Проєктування спеціалізованих засобів обробки даних з використанням програмованих логічних інтегральних схем
- ✓ Інтелектуальна власність
- ✓ Методологія та організація наукових досліджень
- ✓ Охорона праці в галузі
- ✓ Педагогіка та етика професійної діяльності
- ✓ Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень
- ✓ Іноземна мова фахового спрямування
- ✓ Науково-дослідницька практика
- ✓ Переддипломна практика
- ✓ Науково-педагогічна практика
- ✓ Кваліфікаційна робота магістра





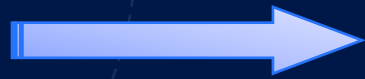
Дистанційна форма проведення занять в ТНПУ

у будь який момент часу



за будь яких обставин

якісні знання
для усіх категорій студентів





Дистанційне навчання

Зручний доступ до навчальних матеріалів



01

Система управління навчанням (LMS) ATutor



02

Швидка комунікація під час занять



03

Незалежне оцінювання знань



04

Робота у віртуальних середовищах



05

Зручне формування звітної документації



Програми студентської мобільності **Erasmus+** та стажування

Студенти спеціальності **123**
«Комп'ютерна інженерія» мають
можливість навчатися в
провідних вузах Європи в рамках
стипендіальної
програми ЄС **Erasmus+**,
пройти практику та стажування за
кордоном, в тому числі –
12-тижневе стажування за
програмою **Mitacs Globalink**
Research Internship на базі
університету провінції Альберта,
що в **Канаді**





Програми **подвійних дипломів**



Студенти спеціальності
123 «Комп'ютерна інженерія»
мають можливість отримати
диплом ТНТУ та одного із
європейських
вузів-партнерів

Державний університет **Люблінська**
політехніка (м. Люблін, Польща)

Університет **прикладних наук**
(м. Шмалькальден, Німеччина)



Наші студенти мають можливість

Відвідувати навчальні семінари від провідних ІТ компаній

Проходити стажування у ІТ компаніях

В перспективі - навчатись за дуальною формою освіти



Поєднувати навчання та роботу, отримати досвід практичної діяльності, будучи ще студентом

Виконувати курсові та лабораторні роботи з фахових дисциплін в ІТ компанії Unicorn Systems UA та під керівництвом їх працівників



Студенти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» - призери конкурсів, олімпіад, переможці фестивалів, хакатонів



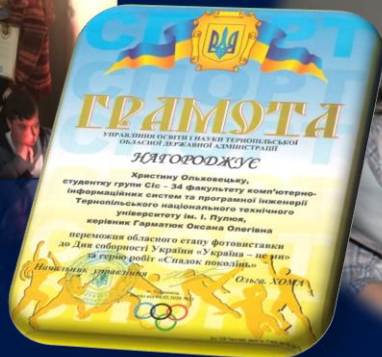
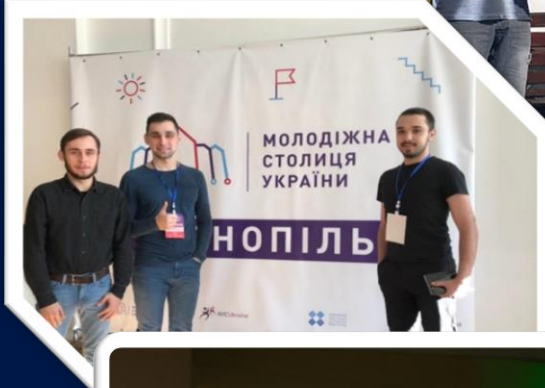


Студенти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» та викладачі кафедри постійні учасники та організатори різноманітних заходів: «Наукові пікніки», «Фестиваль науки», «Вечір науки», «ArduinoDay», «ІТ-квест»





В ТНТУ студенти не лише навчаються, а й активно беруть участь у студентському самоврядуванні, театральній студії «Introvision», спортивних змаганнях



Запрошуємо на навчання в ТНТУ за спеціальністю



123 Комп'ютерна інженерія

Наші контакти:

<https://www.facebook.com/KI.TNTU/>
<https://bit.ly/2HN7yox>

м. Тернопіль,
вул. Руська 56, каб. 1-604
тел.: +380 98 544 29 31

e-mail: ki123tntu@gmail.com
www.kaf-ki.tntu.edu.ua