

**Обирай Київський національний університет
імені Тараса Шевченка**
**факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних
систем чекає на Вас**

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ
**G5 «Електроніка, електронні комунікації,
приладобудування та радіотехніка»**
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
“Радіоелектроніка та електронні комунікації”



НАШ УНІВЕРСИТЕТ

МІСІЯ УНІВЕРСИТЕТУ

створення простору для реалізації освіти упродовж життя, розвиток людського капіталу та проведення досліджень, що сприяють сталому розвитку України.

ВІЗІЯ УНІВЕРСИТЕТУ

бути визнаним європейським освітньо-науковим центром, лідером інновацій, критичного мислення та громадського лідерства.

РОЛЬ УНІВЕРСИТЕТУ

гармонійне поєднання освіти, досліджень і соціального впливу для забезпечення інноваційного сталого розвитку України.

**EUniWell European
University for Well-Being**

NISPAcee

**International Network
of Universities (INU)**

**The Baltic University
Programme**

EaPoster Cunice

**EUA European University
Association**

ERASMUS+

Utrecht Network

DigiUni

65+ країн

**344+ угоди з
іноземними ЗВО**

ЦІННОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ

UTILITAS (КОРИСТЬ)
HONOR (ЧЕСТЬ)
GLORIA (СЛАВА)

СВОБОДА. Академічна свобода, свобода досліджень, світоглядна і культурна свобода – основа розвитку особистості, університетської автономії, творчості та відкритого публічного дискурсу. Свобода, поєднана з відповідальністю, – фундамент академічної гідності.

ЛЮДИНОЦЕНТРИЧНІСТЬ. Людина, її освіта, розвиток, таланти, самореалізація, критичне мислення, ментальне та фізичне здоров'я – у центрі уваги Університету. Формування простору співпраці, поваги, підтримки та можливостей для кожного члена академічної спільноти.

ДОВІРА. Середовище впевненості, відкритості та взаємної підтримки для всієї університетської спільноти та стала репутація для зовнішніх партнерів.

ПАТРІОТИЗМ. Укоріненість до української культури та державницької традиції. Упровадження культури пам'яті, комеморативних практик.

ВІДКРИТІСТЬ СВІТУ. Відкритість до світових ідей, партнерства й академічної мобільності.

ВІДПОВІДАЛЬНЕ ЛІДЕРСТВО. Прагнення лідерства в українському та глобальному освітньому просторі, що базується на відповідальності, прозорості, довірі, ініціативності та високих стандартах професійності в кожному напрямі діяльності.

ПОЄДНАННЯ ТРАДИЦІЙ ТА ІННОВАЦІЙ. Спроможність і прагнення поєднувати новітні підходи в освіті, науці та управлінні з глибоким академічним фундаментом, збереженням традицій, історичної спадщини та інституційної пам'яті.

УНІВЕРСИТЕТ

МОЖЛИВОСТІ

- ▲ Державні та міжнародні програми з відбудови України.
- ▲ Високий рівень самоорганізації українського суспільства під час війни.
- ▲ Новий суспільний договір.
- ▲ Активне довголіття й тенденція освіти протягом усього життя.
- ▲ Відкритість європейських програм і проєктів, таких як Erasmus+, Horizon Europe, Jean Monnet.
- ▲ Розширення можливостей для спільних освітніх програм, подвійних дипломів, наукових досліджень та академічної мобільності для українських ЗВО.
- ▲ Фінансова й технічна допомога від міжнародних організацій, фондів та урядів для підтримки української освіти й науки.
- ▲ Зростаюча потреба у високоякісних наукових дослідженнях.
- ▲ Зростання інтересу до української історії та культури в світі.

БАЗОВА УНІКАЛЬНІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ



1. Особливий статус провідного ЗВО з фінансуванням, що прописане окремим рядком у Державному бюджеті України.
2. Мультидисциплінарність і міждисциплінарність.
3. Класичний ЗВО із потужними гуманітарним, природничо-математичними компонентами та медичним напрямком,

що зміцнюють інтелектуальний потенціал та обороноспроможність держави.

4. Здійснення підготовки за всіма галузями знань.

5. Адаптивність. Готовність до поширення практик адаптивності вищої освіти в умовах сучасних викликів.

З-ПОМІЖ УКРАЇНСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ:

- Національне лідерство та авторитет.
- Впізнаваний бренд зі сталою репутацією.
- Славетна історія та відомі успішні випускники.
- Розгалужена інфраструктура та розташування.
- Найвища концентрація висококваліфікованого наукового та науково-педагогічного складу.
- Розмаїття освітніх програм і напрямків досліджень.
- Визнані наукові школи та науковий потенціал.
- Доступність академічної мобільності для всіх учасників освітнього процесу.
- Можливості самореалізації та розвитку творчого потенціалу.
- Екосистема ментального здоров'я.

ПЕРЕВАГИ УНІВЕРСИТЕТУ

З-ПОМІЖ УНІВЕРСИТЕТІВ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТА СХІДНОЇ ЄВРОПИ:

- Залученість (альянси з європейськими університетами, доступність академічної мобільності).
- Фундаментальні знання.
- Global preparedness – Глобальна готовність.
- Perseverance – Наполегливість (у широкому розумінні).
- Unique basis for regional (Ukrainian) study abroad – Потужні наукові школи у більшості галузей знань.
- Урахування досвіду війни у тематиці наукових досліджень.
- Адаптивність, стійкість, гнучкість.
- Краще співвідношення ціни та якості освіти для іноземних студентів.
- Resilient management system. Система управління, здатна ефективно діяти в умовах змін та викликів

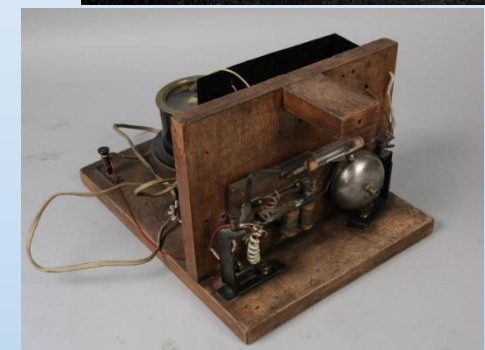
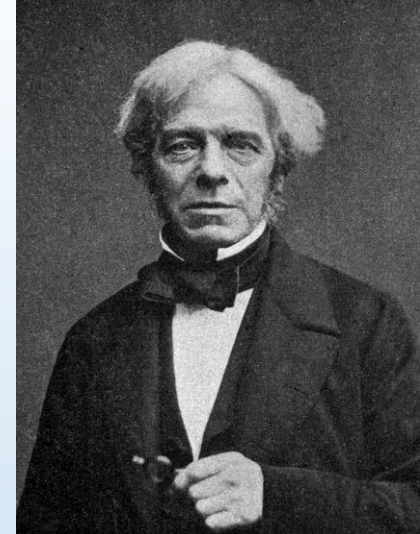


Історія професії

Такі цікаві науки, як електронні комунікації та радіотехніка, з'явилися завдяки дослідженням М. Фарадея, Д. Максвелла, О.С. Попова, Я.Д. Ширмана та багатьох інших.

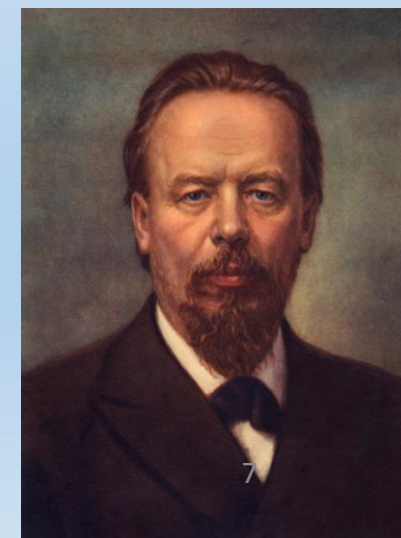
Електронні комунікації та радіотехніка як галузі промисловості беруть початок зі створення першого радіоприймача і створення першої радіо- та телефонної мережі.

Як самостійні галузі науки електронні комунікації та радіотехніка сформувались у 20—30 рр. 20 ст.



Спеціальність **G5 “Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка”** постійно розвивається.

Це доводить спочатку поява електронних ламп, надалі - зародження радіотелефонії, поява радіостанцій, радіотехнічних комплексів, інформаційно-телекомунікаційних систем.





Електроніка, електронні комунікації та радіотехніка - це спеціальність, узагальненим об'єктом діяльності фахівців якої є генерування, формування, управління, випромінювання, поширення, розсіювання, поглинання, приймання, підсилення, перетворення, оброблення та відтворення інформації (електромагнітної енергії) в радіо- та оптичному діапазонах частот, а також дослідження, розробка, конструювання, виробництво, експлуатація та сервісне обслуговування відповідних пристроїв, комплексів, систем і мереж.

Основними напрямками розвитку електронних комунікацій та радіотехніки сьогодні є генерування електромагнітної енергії у певному (досліджуваному) діапазоні частот із дотриманням вимог електромагнітної сумісності, підвищення якості обслуговування користувачів, збільшення швидкості та обсягів інформації, що передається (приймається), інформаційна безпека.



Які знання необхідні?



Щоб успішно працювати за спеціальністю “Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка”, необхідні знання механіки та електродинаміки, квантової теорії та статистичної радіотехніки, апаратних і програмних засобів обчислювальної техніки, інформаційно-телекомунікаційних технологій, систем і мереж.

Також фахівцю знадобляться навички роботи в науково-дослідних установах (інститутах, відділах, лабораторіях тощо).



ОСНОВНІ ВИДИ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ З електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



Інтернет



ОСНОВНІ ВИДИ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ З електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



усі види зв'язку

ОСНОВНІ ВИДИ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ З електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



**системи та мережі
передачі даних**



ОСНОВНІ ВИДИ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ З електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки

Інформаційні
технології

Інфокомунікації,
електронні комунікації

Користувацькі
термінали

**супутникові
інфокомунікаційні
системи**



ОСНОВНІ ВИДИ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ З електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки

усі види телебачення



ОСНОВНІ ВИДИ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ З електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



**Електронний банкінг та
інформаційна безпека**



Інформаційна безпека електронних комунікаційних систем і мереж

- сучасні технології передачі інформації, різноманітні види мереж та їх обладнання
- радіолокація, навігація, складні системи обробки інформації
- апаратні та програмні засоби захисту від викрадення інформації



ОСНОВНІ НАПРЯМИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ

- Комп'ютери, операційні системи, комп'ютерні системи та мережі.
- Програмування (C/ C++, MatLab, Simulink).
- Веб програмування (PHP, Java, Java Script, HTML+CSS, MySQL, Joomla).
- Інтернет технології (телекомунікаційне обладнання, протоколи, конфігурація, налаштування, супровід).
- Радіозв'язок, оптоволоконний зв'язок, дротовий зв'язок.
- Цифрове та аналогове телебачення.
- Мобільний зв'язок та мобільні телефони.
- Супутниковий зв'язок.
- Системи глобального позиціонування.
- IP-телефонія.
- Локальні та глобальні мережі.
- Інформаційна безпека за захист інформації в телекомунікаційних системах.
- Засоби технічного захисту інформації.

Наші партнери



Радіоелектроніка та електронні комунікації

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА “Радіоелектроніка та електронні комунікації”



- **НАЙСУЧАСНІША З УСІХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ**
- **НАЙБІЛЬШ ЗБАЛАНСОВАНА ЗА ОТРИМУваними ЗНАННЯМИ І ПРАКТИЧНИМИ НАВИЧКАМИ**

**НАЙБІЛЬШ ЗАТРЕБУВАНА,
ВИСОКООПЛАЧУВАНА ТА ДЕФІЦИТНА НА
РИНКУ ПРАЦІ З УСІХ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ
СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ**



КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ

Приймальна комісія, сайт: <https://vstup.knu.ua/>

**Правила прийому до Київського національного університету
імені Тараса Шевченка у 2026 році:**
<https://vstup.knu.ua/rules>

Адреса приймальної комісії: м.Київ, просп. Академіка Глушкова, 4е, каб. 6
(корпус механіко-математичного факультету)

Тел. +38 (044) 259-05-57 (044) 521-35-61, +38 (098) 521-35-61

<https://www.facebook.com/knu.vstup>

https://t.me/knu_vstup

Додаткову інформацію про навчальну програму можна отримати на сайті факультету:
<https://rex.knu.ua/osvitni-programy-kafedry-radiotehniky-ta-radioelektronnyh-system/>

Вступна компанія попередніх років

2020

Бакалавр на основі повної загальної середньої освіти

Середній бал ЗНО на бюджет у 2020 році: 166.16

Прохідний бал на бюджет: 142

Бакалавр на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Середній бал ЗНО на бюджет у 2020 році: 125.00

2021

Бакалавр на основі повної загальної середньої освіти

Середній бал ЗНО на бюджет у 2021 році: 174.43

Прохідний бал на бюджет: 162

Бакалавр на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Середній бал ЗНО на бюджет у 2021 році: 143.75

Прохідний бал на бюджет: 133

2022

Бакалавр на основі повної загальної середньої освіти

Середній рейтинговий бал зарахованих на бюджет у 2022 році: 159.83

Прохідний бал на бюджет: 145

Бакалавр на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Середній рейтинговий бал зарахованих на бюджет у 2022 році : 150.13

Прохідний бал на бюджет: 138,5

Інформація: <https://vstup.osvita.ua>

Вступна компанія попередніх років

2023

Бакалавр на основі повної загальної середньої освіти

*Середній рейтинговий бал зарахованих на бюджет у 2023 році: **151.88***

*Прохідний бал на бюджет: **135,6***

*Зараховано на бюджет всього: **22***

Бакалавр на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

*Середній рейтинговий бал зарахованих на бюджет у 2023 році: **143,57***

*Прохідний бал на бюджет: **136,43***

Інформація: <https://vstup.osvita.ua>

Вступна компанія попередніх років

2025

Бакалавр на основі повної загальної середньої освіти

*Середній рейтинговий бал зарахованих на бюджет у 2023 році: **149.35***

*Прохідний бал на бюджет: **130,7***

*Зараховано на бюджет всього: **10***

Бакалавр на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

*Середній рейтинговий бал зарахованих на бюджет у 2023 році: **143,57***

*Прохідний бал на бюджет: **134,36***

Інформація: <https://vstup.osvita.ua>

КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ

Підвищення академічної стипендії

з 1 січня 2022 року

було

стане

Мінімальна
звичайна

1300€

2000€

54%

Підвищена
звичайна

1892€

2910€

53%

Мінімальна
для окремих спеціальностей*

1660€

2550€

53%

Підвищена
для окремих спеціальностей*

2416€

3711€

53%

Іменні

2480/
2720€**

4000/
4400€**

61/
61%**

ДЕ НАС ЗНАЙТИ

Адреса

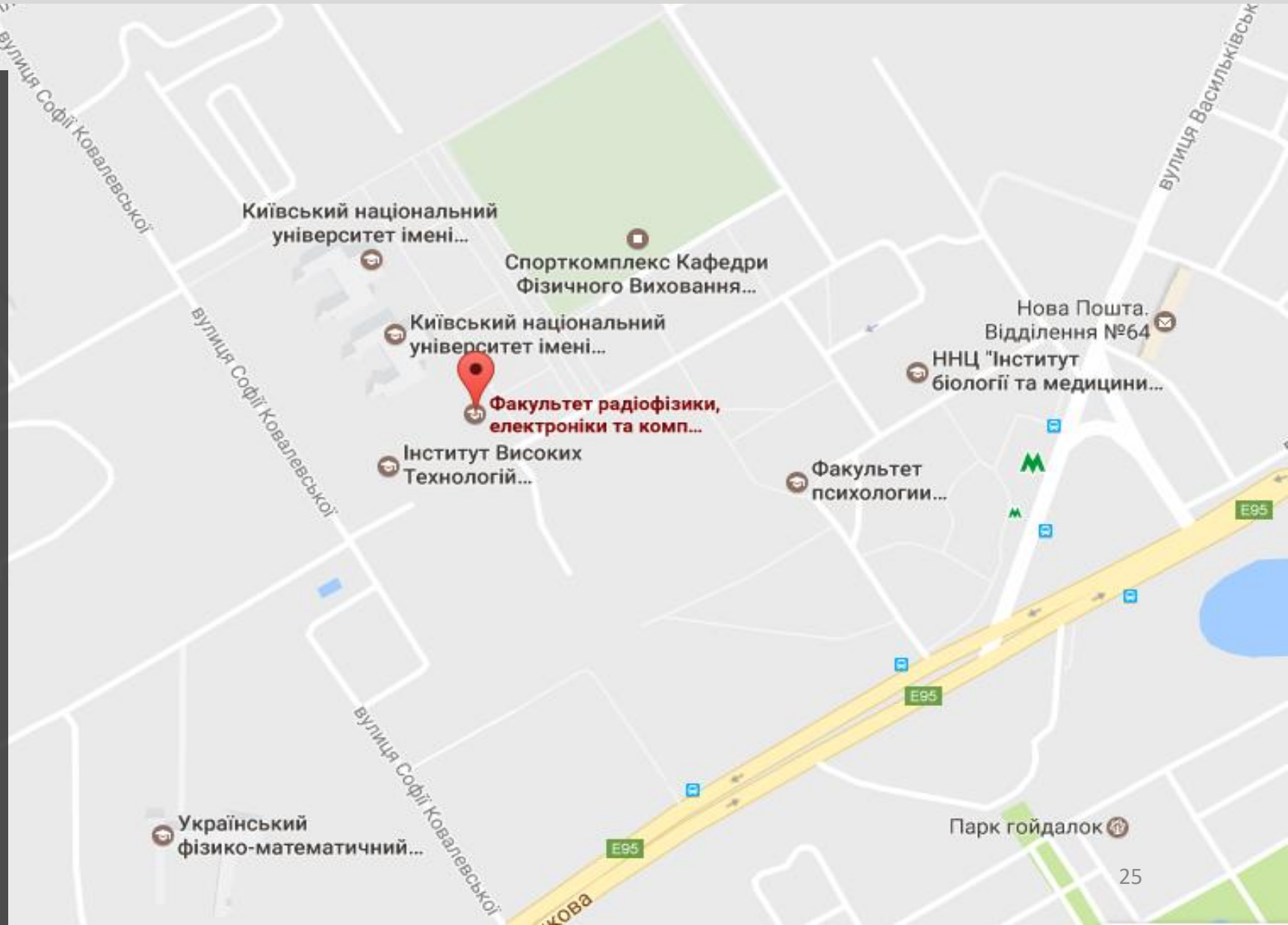
Просп. Акад. Глушкова, 4г
(м. «Виставковий центр»)

Телефон

521-35-59

Факс

521-35-90





Дякуємо за увагу!