

Знайди шлях до успіху в



ставши студентом

ІНСТИТУТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ, РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ ТА ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Національного університету «Львівська політехніка»



Адреса: вул. Професорська, 2,
79013, м. Львів; 11-й навч. корпус

Контакти:, кімн. 210, 211

тел.: (032) 258-25-55,

(032) 258-23-88,

(032) 258-24-20

<http://www.lp.edu.ua/itre>



ЗНАЙТИ СВІЙ ШЛЯХ ДО ІТ-ПРОФЕСІЙ можна, вступивши на спеціальності Інституту телекомунікацій, де можна отримати знання і практичні навички в області інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем, програмно-апаратних засобів, Інтернету Речей (ІоТ), Індустріального Інтернету Речей (ІІоТ).

МЕТА ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІНСТИТУТУ

Підготовка конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців в галузі інформаційних, радіоелектронних, електронних і мікро- та наносистемних технологій.

Спеціальності та спеціалізації:



ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

✓ Інформаційно-комунікаційні системи.

Спеціальність орієнтована на вивчення інформаційних технологій та їх застосування і використання у різних галузях людської діяльності.

Отриманні знання орієнтовані на формування у студентів вмій щодо вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та підтримки функціонування інформаційних систем, комунікаційних мереж, розроблення системного, комунікаційного і прикладного програмного забезпечення технічних засобів інформаційних технологій, реалізації програмних комплексів з впровадження Інтернет-рішень.



ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

✓ апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення;

✓ радіоелектронні пристрої, системи та комплекси;

✓ радіотехніка;

✓ інформаційні мережі зв'язку;

✓ технології та засоби телекомунікацій;

✓ телекомунікаційні системи та мережі;

✓ радіоелектронні апарати та засоби;



Телекомунікаційні технології, це один із найважливіших ІТ-напрямів, що стрімко розвивається та об'єднує у собі інфокомунікаційні мережі, радіомережі, телевізійні та комп'ютерні мережі.



Фахівці із **телекомунікацій та радіотехніки** можуть працювати у сфері інформаційних технологій, радіоелектроніки та телекомунікацій, а саме як розробники програмно-апаратних та вбудованих систем зв'язку та керування, програмного забезпечення для телекомунікаційних систем та мереж. Навчальна програма орієнтована на практичну підготовку фахівця та надає ключові компетенції для успішного працевлаштування у сфері ІТ, телекомунікацій та радіоелектроніки.



БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

✓ біотехнічні та медичні апарати і системи.

Біомедична інженерія (Інтернет Речей) базується на поєднанні інформаційних технологій та медичної апаратури. Зокрема, її ключовими концепціями є Телемедицина, Інтернет Речей (IoT), Індустріальний Інтернет Речей (IIoT), інтелектуальні сенсори, Лабораторія-на-Чіпі (Lab-on-Chip). Фахівці, які оволоділи цією спеціальністю, зможуть зосередити свою діяльність як на інформаційних технологіях — вбудованих системах (Embedded Systems), так і на біомедичних пристроях — апаратурі медичної діагностики.



АВІОНІКА

Авіоніка (авіаційна електроніка) - сукупна назва усіх електронних систем, розроблених для використання в авіаційно-космічній техніці. Фахівець з авіоніки отримує знання та практичні навички експлуатації електро-, радіообладнання, приладів та систем повітряних суден, пілотажно-навігаційних та авіадиспетчерських комплексів тощо, реалізованих як комп'ютеризовані системи, БПЛА. Він здатний діагностувати їх технічний стан, забезпечувати необхідні показники якості та безвідмовної роботи, а також використовувати мікросистемну авіоніку для управління безпілотними літальними апаратами.



ЕЛЕКТРОНІКА

✓ Електронні прилади та пристрої.

Обравши спеціальність «**Електроніка**», Ви отримаєте знання, досвід розроблення, виробництва та застосування елементів, пристроїв та систем електронної техніки (лазерів, сонячних елементів, сенсорів і т.п.) для енергетики, зв'язку, екології та медицини. Значна увага приділяється вивченню мікропроцесорної техніки, схемо- та системотехнічному проектуванню, сучасним методам моделювання та програмування

Спеціалізація «**Електронні прилади та пристрої**» дає змогу займатись науковою, виробничою та організаційно-управлінською діяльністю на промислових підприємствах, у банківських та комерційних структурах, медичних діагностичних закладах та інформаційно-комп'ютерних центрах.



МІКРО- ТА НАНОСИСТЕМНА ТЕХНІКА

- ✓ **мікро- та наноелектронні прилади і пристрої;**
- ✓ **фізична та біомедична електроніка;**
- ✓ **лазерна і оптоелектронна техніка.**

Освітньо-професійна програма базується на результатах сучасних наукових досліджень з мікро- та наносистемної техніки та фотоніки, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра: на наукових, інженерних та керівних посадах у промислових, науково-дослідних та освітніх організаціях і виконувати функції пов'язані з розробленням, проектуванням, дослідженням, виробництвом та випробуванням мікроелектронних, напівпровідникових та оптоелектронних приладів різноманітного призначення та їхніх компонентів, викладанням дисциплін за спеціальністю у вищих навчальних закладах, а також продовжити навчання в аспірантурі.



Основні напрямки діяльності фахівця:

- розробка програмного забезпечення для телекомунікаційних мереж і радіоелектронних систем на мовах об'єктно-орієнтованого програмування: C, C++, C#, Java;
- розробка та використання сучасних апаратних та програмних засобів систем передачі інформації, спеціального призначення, мобільного, радіорелейного та супутникового зв'язку;
- проектування та експлуатація, забезпечення надійності і живучості інфокомунікаційних та радіоелектронних систем, розробка та адміністрування корпоративних та глобальних комп'ютерних та інфокомунікаційних мереж;
- розробка програмних інформаційних систем (проектування інформаційних систем, розробка та супровід підсистеми інформаційної безпеки, робота з середовищами та засобами розроблення ICT, робота з мережними технологіями);
- розробка програмних додатків та засобів для індустрії Інтернет Речей (IoT), а також для мобільних платформ (IOS, Android та інше);
- сертифіковані фахівці від компанії CISCO, можуть здійснювати підготовку фахівців в галузі програмного захисту інформації за технологіями академії CISCO.

МІСЦЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

ІТ фірми, підприємства телекомунікаційного та радіоелектронного профілю, засоби мас-медіа, оператори мобільного та стаціонарного зв'язку, інтернет провайдери; радіомовні, телевізійні, радіозв'язкові, навігаційні центри; підприємства та організації з виробництва, обслуговування, продажу та сертифікації електронних засобів і систем різноманітного призначення; лікувальні, діагностичні, санаторні та реабілітаційні заклади; банківські, фінансово-кредитні та комерційні установи; митна служба, ЗСУ, СБУ, МВС, державні установи; коледжі та інші вищі навчальні заклади державної та приватної власності.



Перелік конкурсних предметів у сертифікаті ЗНО для вступників на спеціальності підготовки освітньо-кваліфікаційного рівня БАКАЛАВРА ІТРЕ, НУ «ЛП»

Спеціальності підготовки ОКР бакалавра	Перелік конкурсних предметів у сертифікаті ЗНО	Вага предметів сертифікату ЗНО	Вага бала за особливі успіхи (конкурсів України і т. п.) та/або за успішне закінчення підготовчих курсів цього ВНЗ	Мінімальна кількість балів для допуску до участі в конкурсі або для зарахування поза конкурсом
Авіоніка Електроніка Мікро- та наносистемна техніка Інформаційні системи та технології	1. <u>Українська мова та література</u>0,35	0	100
	2. <u>Математика</u>0,4		
	3. <u>Фізика або Іноземна мова</u>0,25		
Телекомунікації та радіотехніка	1. <u>Українська мова та література</u>0,35	0	100
	2. <u>Математика</u>0,4		
	3. <u>Фізика або Іноземна мова</u>0,25		
Біомедична інженерія (Інтернет речей)	1. <u>Українська мова та література</u>0,35	0	100
	2. <u>Біологія</u>0,4		
	3. <u>Математика або Іноземна мова</u>0,25		