

# Магістерська ОПШ 171 Електронні системи

Кафедра	ЕРМІТ
Спеціальність	171 «Електроніка»
Освітня програма (ОП)	Електронні системи (магістерський рівень)
<p data-bbox="108 311 427 383"><b>Коротка та змістовна інформація про (ОП)</b></p>     	<p data-bbox="544 311 1501 383">Запрошуємо бакалаврів з НАУ та інших університетів долучитися до престижної магістерської ОП "Електронні системи".</p> <p data-bbox="544 421 1485 528">Оновлена версія цієї ОП враховує новий досвід її гаранта, який останні два роки за сумісництвом працює в найкращому технічному університеті Європи – TU Delft (Нідерланди).</p> <p data-bbox="544 546 1517 837">Крім цього в оновленій ОП враховані побажання студентів НАУ і наших роботодавців, серед яких Сервісний центр компанії Bosch у Києві, НВО "Телеоптика", Міжнародна компанія Мелексіс-Україна, GlobalLogic, ERC міжнародний дистриб'юторський холдинг, Samsung, Rohde &amp; Schwarz – представництво в Україні, Bitrek, НР, Телеоптика, ДП «Антонов», ТОВ «Майкрософт Україна», КП СПБ "Арсенал", ДП "Антонов", ДП «Украерорух», Інститут електродинаміки НАН України.</p> <p data-bbox="544 855 1485 963">Ми маємо договори про співпрацю з TU Delft (Нідерланди), Сунчонським національним університетом (Південна Корея), WOKU University (Австрія), WUT (Польща).</p> <p data-bbox="544 1012 1437 1120">Завдяки такому потужному партнерству наші студенти отримують можливість проходити стажування та розвивати свою кар'єру в українських і міжнародних компаніях та корпораціях.</p> <p data-bbox="544 1169 1310 1205"><b>Чому магістрантам варто обрати саме цю програму?</b></p> <ul data-bbox="592 1223 1517 2107" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="592 1223 1517 1330">• <b>Участь у наукових дослідженнях під час навчання:</b> Скористайтесь можливістю брати участь у реальних проєктах і робити внесок в актуальні потреби країни сьогодні.</li> <li data-bbox="592 1348 1517 1491">• <b>Публікації та участь в Міжнародних конференціях:</b> Результати досліджень публікуються в журналах і обговорюються на міжнародних конференціях з отриманням сертифікатів.</li> <li data-bbox="592 1509 1517 1653">• <b>Академічна мобільність:</b> Беріть участь у програмах академічної мобільності, наприклад Erasmus+, навчаючись протягом семестру в університетах ЄС.</li> <li data-bbox="592 1671 1517 1814">• <b>Сучасні знання та навички:</b> Отримайте глибокі знання в галузі електроніки, електронних систем та інформаційних технологій, навчаючись за ОПШ, яка охоплює останні досягнення галузі.</li> <li data-bbox="592 1832 1517 2107">• <b>Практична підготовка:</b> Під час навчання скористайтесь доступом до сучасних лабораторій та цифрового обладнання компанії Rohde &amp; Schwarz (Німеччина), що дозволяє отримати практичні навички роботи з електронними системами. Наші лабораторії обладнані й іншою сучасною комп'ютерною, мережевою та інформаційною технікою завдяки співпраці з GlobalLogic, Microsoft, РН.</li> </ul>



- **Висококваліфіковані викладачі:**  
Викладачами є провідні фахівці-науковці в галузі електроніки та інформаційних технологій, які мають міжнародний досвід, а також практики, що працюють в ІТ індустрії.
- **Кар'єрні можливості:**  
Випускники програми мають широкий спектр можливостей для працевлаштування в компаніях ІТ-сектору та електроніки, що актуально для будь-якої сучасної галузі діяльності!
- **Партнерські програми та стажування:**  
Співпрацюємо з провідними компаніями галузі електроніки та суміжних галузей, що надає можливість студентам пройти стажування та отримати важливий практичний досвід ще під час навчання.

Приєднуйтеся до нас і станьте частиною команди, яка прагне формувати електронно-інформаційне і цифрове високотехнологічне майбутнє України!

**Навчаючись за даною освітньо-професійною програмою ви зможете**



- Модернізувати виробництво і технологій у сфері електроніки, впровадження новітніх ІКТ та мультимедійних технологій.
- Моделювати та експериментально досліджувати об'єкти та процеси в електроніці.
- Розробляти енергозберігаючі та екологічно чисті технології.
- Організовувати та керувати дослідницькою, інноваційною та інвестиційною діяльністю, бізнес-проектами та виробничими процесами.
- Проектувати та програмувати мікропроцесорні електронні засоби та системи.
- Розробляти, тестувати та застосувати інформаційно-вимірювальні, мікропроцесорні електронні системи та системи перетворення і передачі даних.
- Володіти професійною українською та англійською мовами принаймні в обсязі, зумовленому професійними потребами.
- Користуватися і обслуговувати електронні засоби зв'язку, навігації, спостереження та управління повітряним рухом.
- Виконувати комп'ютеризоване проектування комірок великих інтегральних схем і електронних мікрохвильових схем.
- Розробляти, використовувати та обслуговувати мікроконтролерні системи і моделювати функціонування електронних засобів.

**Ким ви можете працювати**



**Випускники цієї ОПП - професіонали в галузі електроніки та телекомунікацій будуть:**

- Конче затребувані промисловістю, забезпечуючи відновлення України під час і після війни.
- Користуватись попитом у інноваційних компаніях в Україні та за кордоном.

Стандартні посади після випуску:

- Інженер в галузі електроніки і телекомунікацій;
- Інженер-електронік
- Інженер-конструктор (електроніка)
- Консультант з телекомунікаційних технологій
- Технічний фахівець з обслуговування та підтримки мереж
- Інженер з проектування та впровадження телекомунікаційних систем

<b>Мова навчання</b>	українська, англійська Рекомендований рівень володіння англійською — B2 (B1). Протягом навчання студенти вивчають англійську мову, аби вони могли довести свій рівень до необхідного для опанування програми.
<b>Актуальне посилання на ОПП</b>	<a href="https://kafelec.nau.edu.ua/171-1-m-ukr.html#">https://kafelec.nau.edu.ua/171-1-m-ukr.html#</a>
<b>Видатні викладачі, що навчають за даною ОП (короткі відомості)</b>	<div data-bbox="539 331 1007 853" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1023 338 1528 846" data-label="Text"> <p><b>Яновський Фелікс Йосипович (Felix Yanovsky)</b>          доктор технічних наук,          професор,          лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки,          Заслужений діяч науки і техніки України,          IEEE Life Fellow          Професор кафедри ЕРМІТ,          гарант ОПП Електронні системи (рівень магістр)  <a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/Яновський_Фелікс_Йосипович">https://uk.wikipedia.org/wiki/Яновський_Фелікс_Йосипович</a></p> </div> <p>Відомий у світі фахівець з електронних систем, радіолокації та дистанційного зондування проф. Фелікс Яновський багато років очолював кафедру і є засновником освітніх програм з електронних систем і електронних технологій інтернету речей. Поєднує плідну дослідно-конструкторську роботу з викладанням. Підготував 16 кандидатів і докторів наук і сотні інженерів, магістрів і бакалаврів. Він є керівником і виконавцем багатьох державних і міжнародних проєктів, до яких залучаються і кращі студенти. Як запрошений професор викладав авторські курси в університетах Нідерландів, Німеччини, США, Південної Кореї, Індії, Китаю, Польщі та Йорданії. Протягом 2023-24 навчального року поєднує викладання в НАУ з дослідницькою і начальною роботою в найкращому технічному університеті Європи – Delft University of Technology (Нідерланди). Його багаторічний і сучасний європейський досвід використовується в цій ОПП. Автор приблизно 600 наукових і навчально-методичних праць, 11 монографій і підручників, понад 40 патентів на винаходи. В рамках цієї ОПП викладатиме дисципліну «Авіаційні радіоелектронні системи», а також вибірккові дисципліни.</p> <div data-bbox="539 1518 1007 2063" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1023 1525 1528 2056" data-label="Text"> <p><b>Уланський Володимир Васильович (Volodymyr Ulanskyi)</b>          доктор технічних наук,          професор          Професор кафедри електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей          гарант ОП Електронні системи (рівень бакалавр)  <a href="https://orcid.org/0000-0003-0794-0217">https://orcid.org/0000-0003-0794-0217</a></p> </div>

Наукова діяльність пов'язана з електронікою та математичним моделюванням технічного обслуговування та експлуатаційної надійності авіаційного обладнання.

Під його науковим керівництвом захистили дисертацію п'ять кандидатів технічних наук. Був консультантом у двох захищених докторських дисертацій.

Він є Fellow Інституту математики та її додатків ІМА (Великобританія), Senior member Інституту інженерів з електротехніки та електроніки IEEE (США) та Full Member найстарішого в США наукового товариства Sigma Xi. Має диплом професора технічних наук і ступінь повного доктора технічних наук республіки Польща.

З 1995 по 2011 рік працював доцентом кафедри авіаційної техніки, а потім професором кафедри електроніки в університеті Аль Фатех (Тріполі, Лівія) (16 років викладання англійською мовою).

У 2015 році отримав нагороду за найкращу наукову роботу на 4-й Міжнародній конференції "Through-life Engineering Services" в університеті Кренфілда (Cranfield University), Велика Британія.

Рецензує статті у високорейтингових міжнародних наукових журналах таких, як IEEE Access (США), IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems (США), Reliability Engineering and System Safety (Велика Британія), Electronics (Швейцарія), Energies (Швейцарія) та інших. Професор Уланський В.В. у 2022-2024 рр. за запрошенням брав участь як експерт у світовому рейтингу університетів Times Higher Education. Також у 2023 р. брав участь як експерт у світовому рейтингу університетів US News Best Global Universities Ranking.

Викладатиме дисципліни: Комп'ютеризоване проектування комірок надвеликих інтегральних схем та Комп'ютерне проектування мікрохвильових електронних схем, а також вибіркові дисципліни