

Аналіз зарубіжних освітніх програм з підготовки Ph.D

№ з/п	Назва ЗВО	Назва ОП	Орієнтація ОП
1	University of Hertfordshire, Велика Британія https://www.herts.ac.uk/	PhD in Radio and Mobile Communications Systems	Проводити дослідження та робити оригінальний внесок у розвиток знань у сферах (1) Мобільного та бездротового зв'язку та мереж, включаючи теми зв'язку з використанням кількох та масивних антен, кооперативного, багатокористувацького та ретрансляційного зв'язку, когнітивного радіозв'язку та зондування спектру, неортогонального та ортогонального багатонасінного зв'язку, зеленого та енергозберігаючого зв'язку, бездротової передачі енергії та одночасної передачі інформації та енергії, повнодуплексних систем та мереж зв'язку, бездротового та мобільного зв'язку міліметрового діапазону, та (2) Радіочастотних та аналогових схем та систем зі специфічними темами архітектури програмно-визначених радіопередавачів, радіочастотних та міліметрових хвильових схем та систем, аналогових та змішаних сигнальних схем та систем, тестування та діагностики аналогових та змішаних сигнальних схем, реконфігурованих та програмованих аналогових та радіочастотних схем, низькоенергетичних та низьковольтних схем та систем, схем та систем збору радіочастотної енергії, бездротових схем та систем передачі енергії.
2	Aalto-yliopisto, Фінляндія https://www.aalto.fi/en/programmes/aalto-doctoral-programme-in-electrical-engineering/curriculum-2024-2026	Aalto Doctoral Programme in Electrical Engineering	Після успішного захисту докторської дисертації докторант продемонструє здатність: <ul style="list-style-type: none"> • планувати, виконувати та звітувати про свої дослідження, а також керувати своїми даними відповідно до встановлених стандартів академічних досліджень. • вміти шукати, критично оцінювати, застосовувати та синтезувати наявні знання, а також формулювати дослідницькі питання. • використовувати методи наукових досліджень для самостійного створення нових наукових знань. • робити критичні оцінки, необхідні для вирішення складних проблем у сферах досліджень, інновацій та суспільних викликів.

3	<p>Болонський університет, https://www.unibo.it/en/study/phd-professional-masters-specialisation-schools-and-other-programmes/phd/2022-2023/electronics-telecommunication-s-and-information-technologies-engineering</p>	<p>Electronics, Telecommunications, and Information Technologies Engineering</p>	<p>Мета полягає в підготовці дослідників, здатних самостійно проводити наукові та промислові дослідження, впроваджувати інновації та керувати складними проектами. Програма охоплює дослідницькі теми, пов'язані з: електронікою, телекомунікаціями та електромагнітними полями. Галузь електроніки охоплює вивчення електронних пристроїв, схем та систем, мікроелектроніки, мікро- та нанотехнологій, аналогових та цифрових систем, електронних систем для керування та моніторингу, сучасних апаратно-програмних обчислювальних систем. Галузь електромагнітних полів охоплює теми, пов'язані з мікрохвильовими та оптичними системами, антенами та їх поширенням, теорією електромагнітних полів, застосованих до електроніки та телекомунікаційних систем і пристроїв. Галузь телекомунікацій охоплює вивчення телекомунікаційних систем та мереж (бездротових/стільникових, наземних/супутникових, дротових/оптичних мереж) та пов'язаних з ними пристроїв. Програма докторантури також зосереджена на темах ІКТ, включаючи мультимедійні програми та пов'язані з ними послуги</p>
4	<p>University College London Лондон, Блумсбері https://www.ucl.ac.uk/prospective-students/graduate/research-degrees/electronic-and-electrical-engineering-mphil-phd</p>	<p>Electronic and Electrical Engineering MPhil/PhD</p>	<p>Програма охоплює широкий спектр напрямів – від систем керування, машинного навчання та нанотехнологій до комунікаційних систем і великомасштабних мереж. Студенти працюють поряд з провідними дослідниками та галузевими експертами, набуваючи навичок для вирішення складних задач у телекомунікаціях, охороні здоров'я та робототехніці.</p>