

Профіль освітньої програми

Назва освітньої програми: *Телекомунікації та радіотехніка*

Освітній ступінь: *Бакалавр*

Галузь знань: *17 Електротехніка та телекомунікації*

Спеціальність: *172 Телекомунікації та радіотехніка*

Загальна інформація	
<i>Повна назва вищого навчального закладу</i>	Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет»
<i>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</i>	Ступінь вищої освіти: бакалавр. Освітня кваліфікація: бакалавр телекомунікацій та радіотехніки. Професійна кваліфікація: фахівець з телекомунікацій та радіотехніки.
<i>Офіційна назва освітньої Програми</i>	Телекомунікації та радіотехніка
<i>Тип диплому та обсяг освітньої програми</i>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС. Термін навчання 3 роки і 10 місяців.
<i>Наявність акредитації</i>	Освітня програма впроваджена у 2017 році; Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти; Україна; первинна акредитація у 2021 році.
<i>Цикл/рівень</i>	Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень.
<i>Передумови</i>	Наявність повної загальної середньої освіти. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Ужгородського національного університету»
<i>Мова(и) викладання</i>	Українська
<i>Термін дії освітньої програми</i>	
<i>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</i>	http://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/15068
Мета освітньої програми	
Метою освітньо-професійної програми "Телекомунікації та радіотехніка" є формування професійної компетентності фахівців у галузі телекомунікацій і радіотехніки, що спрямовані на здатність розв'язувати спеціалізовані задачі проектування радіотехнічних систем та засобів зв'язку. Уміння вирішувати практичні проблеми у професійній діяльності спрямованій на створення умов для обміну інформації на відстані, її обробка та зберігання.	

Характеристика освітньої програми	
<i>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</i>	17 Електротехніка та телекомунікації, 172 Телекомунікації та радіотехніка. Цикл дисциплін загальної підготовки – 80,5 кредитів ЄКТС, 2415 год., в тому числі дисципліни вільного вибору студента – 7 кредити ЄКТС, 210 год. Цикл дисциплін професійної підготовки – 159,5 кредитів ЄКТС, 4785 год., в тому числі дисципліни вільного вибору студента – 53 кредитів ЄКТС, 1590 год.
<i>Орієнтація освітньої програми</i>	Освітньо-професійна програма. Орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності.
<i>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</i>	Загальна освіта в галузі телекомунікацій та радіотехніки.
<i>Особливості програми</i>	Програма передбачає підготовку здобувачів вищої освіти до проектування, розробки, впровадження та експлуатації нових телекомунікаційних систем та технологій в професійній діяльності.
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
<i>Придатність до працевлаштування</i>	Фахівець здатен виконувати професійну роботу за кодами ДК 003:2010. 31 Технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки. 311 Технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки. 3114 Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій (диспетчер електрозв'язку; диспетчер поштового зв'язку; технік електрозв'язку; технік з радіолокації; технік з сигналізації; технік із конфігурованої комп'ютерної системи; технік із структурованої кабельної системи; технік обчислювального (інформаційно-обчислювального) центру; технік поштового зв'язку; технік-конструктор (електроніка); технік-технолог (електроніка)).
<i>Подальше навчання</i>	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти за магістерськими освітніми програмами з телекомунікацій та радіотехніки.
Викладання та оцінювання	
<i>Викладання та навчання</i>	Студентсько-центроване навчання,

	самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий підхід, навчання через виробничі практики.
<i>Оцінювання</i>	Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання студентів за усі види аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності, спрямовані на опанування навчального навантаження з освітньої програми: поточний, модульний, підсумковий контроль, комплексний кваліфікаційний екзамен. Усні та письмові екзамени, заліки, презентації, проектна робота диференційований залік з педагогічної практики, курсова робота, дипломна робота бакалавра.
Програмні компетентності	
<i>Інтегральна компетентність (ІК)</i>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності, спрямованій на створення умов для обміну інформацією на відстані, її оброблення та зберігання, в тому числі технологічні системи й технічні засоби які забезпечують надійне та якісне передавання, приймання, оброблення і зберігання різноманітних знаків, сигналів, письмового тексту, зображень, звуків оптичними, електропровідними, радіо та іншими системами, застосування електромагнітних коливань і хвиль в радіолокації та радіонавігації, для контролю й керування машинами, механізмами та технологічними процесами в електронному, медичному обладнанні, вимірювальних пристроях та системах, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
<i>Загальні компетентності (ЗК)</i>	<ul style="list-style-type: none"> – здатність використовувати основи філософських знань для формування світоглядної позиції (ЗК-1); – здатність аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку суспільства для формування громадянської позиції (ЗК-2); – здатність використовувати основи економічних знань в різних сферах діяльності (ЗК-3); – здатність використовувати основи правових

	<p>знань в різних сферах діяльності (ЗК-4);</p> <ul style="list-style-type: none"> – здатність до комунікації в усній і письмовій формах українською та однією з іноземних європейських мов для вирішення завдань міжособистісного і міжкультурного взаємодії (ЗК-5); – навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК-6); – здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК-7); – здатність використовувати фундаментальні поняття і закони фізики та математики у сфері професійної діяльності (ЗК-8); – здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів (ЗК-9); – здатність працювати в колективі, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні та культурні відмінності (ЗК-10); – здатність до самоорганізації та самоосвіти (ЗК-11); – здатність використовувати методи і засоби фізичної культури для забезпечення повноцінної соціальної та професійної діяльності (ЗК-12); – готовність користуватися основними методами захисту виробничого персоналу і населення від можливих наслідків аварій, катастроф, стихійних лих (ЗК-13); – прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК-14); – усвідомлення значення авторського права і суміжних прав (ЗК-15).
<p><i>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> – здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства, усвідомлювати небезпеку і загрози, що виникають в цьому процесі, дотримуватися основні вимоги інформаційної безпеки, в тому числі захисту державної таємниці (ФК-1); – здатність вирішувати стандартні завдання професійної діяльності на основі інформаційної та бібліографічної культури із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій та з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки

(ФК-2);

- здатність володіти основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації (ФК-3);
- здатність мати навички самостійної роботи на комп'ютері та в комп'ютерних мережах; здійснювати комп'ютерне моделювання пристроїв, систем і процесів з використанням універсальних пакетів прикладних комп'ютерних програм (ФК-4);
- здатність використовувати нормативну і правову документацію, характерну для області інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем (закони України, технічні регламенти, міжнародні та національні стандарти, рекомендації Міжнародного союзу електрозв'язку і т.п.) (ФК-5);
- здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах (ФК-6);
- готовність до контролю дотримання та забезпечення екологічної безпеки (ФК-7);
- готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів (ФК-8);
- здатність здійснювати приймання та освоєння нового обладнання відповідно до чинних нормативів (ФК-9);
- здатність здійснювати монтаж, наладку, настройку, регулювання, дослідну перевірку працездатності, випробування і здачу в експлуатацію споруд, засобів і устаткування телекомунікації та радіотехніки (ФК-10);
- уміння складати нормативну документацію (інструкції) з експлуатаційно-технічного обслуговування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем, а також за програмами випробувань (ФК-11);
- здатність проводити роботи з керування потоками навантаження інформаційно-

	<p>телекомунікаційних мереж (ФК-12);</p> <ul style="list-style-type: none"> – уміння організовувати і здійснювати заходи з охорони праці та техніки безпеки в процесі експлуатації, технічного обслуговування і ремонту обладнання інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем (ФК-13); – готовність до вивчення науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з тематики інвестиційного (або іншого) проекту; умінням збирати й аналізувати інформацію з метою формування вихідних даних для проектування засобів телекомунікації та радіотехніки (ФК-14); – уміння проводити розрахунки у процесі проектування споруд і засобів інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем відповідно до технічного завдання з використанням як стандартних методів, прийомів і засобів автоматизації проектування, так і самостійно створених оригінальних програм (ФК-15); – володіння глибокими знаннями математики та здатність їх застосовувати до вирішення виробничих проблем; здатність працювати з математикою у міждисциплінарному контексті (ФК-16); – володіння навичками розробки і впровадження оперативних заходів цивільного захисту (ФК-17); – володіння практичними навичками щодо правового регулювання патентного права та фундаментальними знаннями щодо правової охорони об'єктів інтелектуальної власності та їх захисту в Україні та світі (ФК-18).
--	--

Програмні результати навчання

- Здатність до проектної діяльності, узагальнення, сприйняття інформації, постановка поточної, кінцевої мети проектування радіотехнічних пристроїв та телекомунікаційних систем і вибору шляхів її досягнення.
- Здатність продемонструвати належний рівень майстерності в обчисленнях

та маніпуляції у базовій сукупності знань і деякі можливості для розв'язання сформульованих проблем.

- Здатність продемонструвати знання та розуміння розділів математики, що мають відношення до базового рівня телекомунікації та радіотехніки: вища математика, теорія ймовірностей і математична статистика, дискретна математика, теорія функцій комплексної змінної та операційне числення. Спроможність використовувати ці інструменти для застосувань у телекомунікації та радіотехніці.
- Здатність і готовність забезпечувати виробничий процес відповідною навчально-методичною документацією, програмами, планами та інноваційними проектами.
- Здатність і готовність розробляти системи заходів для забезпечення належного середовища, відповідно до норм безпеки життєдіяльності, ергономіки та сучасних технологій галузі електроніки та телекомунікації.
- Здатність і готовність знаходити оптимальне рішення з реалізації проектів радіотехнічних пристроїв та телекомунікаційних систем у відомих та нестандартних ситуаціях і нести за них відповідальність.
- Здатність та готовність здійснювати перевірку процесів збору, аналізу і систематизації інформації на основі різних методів, способів і засобів отримання, зберігання та переробки інформації для вирішення завдань в галузі професійної діяльності, прогнозування управління технологічними процесами на всіх етапах проектування радіотехнічних пристроїв та телекомунікаційних систем.
- Здатність і готовність здійснювати перевірку реального виробничого процесу відповідно до схвалених планів, норм і вимог, інструкцій та рішень.
- Здатність і готовність здійснювати прогнозування основних показників, що характеризують розвиток систем телекомунікацій і радіотехніки із застосуванням комп'ютерної техніки.

- Здатність і готовність застосовувати технічні методи та засоби при проектуванні систем телекомунікації та радіотехніки.
- Здатність і готовність вдосконалювати і розвивати свій інтелектуальний і загальнокультурний рівень, домагатися морального і фізичною вдосконалення своєї особистості в умовах сучасного глобалізованого соціокультурного середовища.

Ресурсне забезпечення реалізації програми

<i>Кадрове забезпечення</i>	Склад проектної групи освітньої програми, професорсько- викладацький склад, що задіяний до викладання навчальних дисциплін за спеціальністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
<i>Матеріально-технічне забезпечення</i>	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребам. Наявна вся необхідна соціально- побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам. Для проведення практичних і лабораторних робіт, інформаційного пошуку та обробки результатів наявні спеціалізовані комп'ютерні класи факультету з необхідним програмним забезпеченням та необмеженим відкритим доступом до Інтернет-мережі.
<i>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</i>	<ul style="list-style-type: none"> – офіційний веб-сайт http://www.uzhnu.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти; – необмежений доступ до мережі Інтернет; – наукова бібліотека, читальні зали; – віртуальне навчальне середовище Moodle; – навчальні і робочі плани; – графіки навчального процесу; – навчально-методичні комплекси дисциплін; – дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін, програми практик; – методичні вказівки щодо виконання курсових робіт (проектів), дипломних робіт (проектів).

Академічна мобільність

<i>Національна кредитна мобільність</i>	Підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників у вітчизняних закладах вищої освіти на основі двосторонніх договорів між Ужгородським національним університетом та університетами України
<i>Міжнародна кредитна мобільність</i>	Угода щодо семестрового академічного обміну між Поморською Академією у м. Слупськ (Польща) та Ужгородським національним університетом.
<i>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</i>	Можливе навчання іноземних громадян. Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком.

Гарант освітньої програми: доктор фіз.-мат. наук, професор Лазур В.Ю.