

Профіль освітньої програми

Назва освітньої програми: *Електронні системи*

Освітній ступінь: *бакалавр*

Галузь знань: *17 Електроніка та телекомунікації*

Спеціальність: *171 Електроніка*

Спеціалізація: *Електронні пристрої та системи*

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 з електроніки Професійна кваліфікація: інженер
<i>Офіційна назва освітньої програми</i>	Електронні системи
<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 2010 році; Сертифікат про акредитацію серія НД № 0791773 Термін дії сертифікату до 01.07.2020 р.
<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>	Відповідно до терміну дії сертифікату про акредитацію
<i>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</i>	http://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/15068
Мета освітньої програми	
Метою викладання курсу "Електронні пристрої та системи" є набуття студентами знань про побудову, принципи роботи радіоелектронних, мікропроцесорних пристроїв та методів їх проектування.	
<i>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</i>	17 Електроніка та телекомунікації (171 Електроніка, Електронні пристрої та системи).
<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 розробки електронних пристроїв та систем.
<i>Особливості програми</i>	Програма передбачає підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю Електроніка
Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	

<i>Придатність до працевлаштування</i>	Випускників програми підготовлено для роботи за фахом на підприємствах і установах різних форм власності на посадах передбачених для заміщення спеціалістами з вищою освітою за номенклатурами посад.
<i>Подальше навчання</i>	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні за магістерськими освітніми програмами
Викладання та оцінювання	
<i>Викладання та навчання</i>	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий підхід, навчання через виробничу, технологічну та конструкторську практику на підприємствах електронної промисловості.
<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 практики, курсова робота, дипломна робота бакалавра.
Програмні компетентності	
<i>Інтегральна компетентність</i>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі виробництва електронної техніки. Розуміти сучасні тенденції розвитку науки, техніки та інформаційних технологій. Вміти застосовувати сучасні досягнення на практиці.
<i>Загальні компетентності (ЗК)</i>	<ul style="list-style-type: none"> – здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу з метою виявлення виробничих проблем і виробляти рішення щодо їх усунення ; – здатність застосовувати знання на практиці; – уміння працювати із сучасною комп'ютерною технікою; – здатність до опанування новими знаннями та продовження професійного розвитку; – уміння спілкуватися, включаючи усну та письмову комунікацію українською та принаймні однією із іноземних мов; – уміння організувати власну діяльність та ефективно управляти часом; – набуття гнучкого мислення, відкритість до застосування інженерних знань та компетентностей в широкому діапазоні можливих місць роботи та повсякденному житті; – здатність до міжособистісного спілкування, здатність до самокритики, навички роботи в команді; – навички планування та управління часом; – уміння і здатність до прийняття рішень; – дотримання етичних принципів, здатність цінувати різноманіття та мультикультурність;
<i>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</i>	<ul style="list-style-type: none"> – здатність застосовувати стандартні методи розрахунку при проектуванні вузлів телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв і систем; – здатність брати участь у роботах з розрахунку й проектування телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв і систем відповідно до технічних завдань з використанням сучасних програмних платформ; – здатність розробляти робочу проектну й технічну документацію, оформляти закінчені проектно-конструкторські роботи з перевіркою відповідності

розроблювальних проектів і технічної документації стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам;

- здатність застосовувати методи контролю якості виробів і об'єктів у сфері професійної діяльності, проводити сертифікацію та експертизу телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв і систем;
- здатність забезпечувати монтаж, налагодження та експлуатацію радіотехнічних пристроїв і систем;
- здатність брати участь у конструкторсько-технологічній підготовці виробництва, освоєнні технологічних процесів;
- здатність здійснювати заходи щодо профілактики виробничого травматизму й професійних захворювань, контролювати дотримання екологічної безпеки проведених робіт;
- здатність здійснювати заходи щодо забезпечення безпеки життєдіяльності людей та їх захист від можливих наслідків аварій, катастроф і стихійних лих, застосовувати способи раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів;
- здатність застосовувати методи стандартних випробувань щодо визначення технічних показників радіотехнічних пристроїв і систем
- здатність застосовувати сучасні методи для розроблення ощадливих і екологічно чистих технологій;
- здатність складати технічну документацію загального характеру і готувати звітність за установленими формами;
- здатність виконувати роботи зі стандартизації, уніфікації та технічної підготовки до сертифікації технічних засобів, систем, устаткування й матеріалів;
- здатність організовувати метрологічне забезпечення електронних пристроїв і систем з використанням типових методів контролю якості;
- здатність до систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного й закордонного досвіду з відповідного профілю підготовки;
- здатність здійснювати моделювання технічних об'єктів і технологічних процесів на основі сучасних методів математичного та комп'ютерного моделювання;
- здатність проводити натурні експерименти за заданими методиками з обробкою й аналізом результатів;
- здатність брати участь у роботах зі складання наукових звітів з виконаних завдань та у впровадженні результатів досліджень і розробок з відповідного профілю підготовки;
- здатність брати участь у проектуванні нових (модернізації існуючих) електронних пристроїв і систем;
- здатність брати участь у інноваційних проектах на основі базових методів дослідницької діяльності;
- здатність здійснювати проектування складних інтелектуальних систем з використанням передових досягнень в галузі;
- здатність розробляти апаратне та програмне забезпечення інтелектуальних систем;

	<ul style="list-style-type: none"> – здатність розробляти системи комп'ютерного керування інтелектуальними технологіями виробництва мікросистемної радіоелектронної техніки; – здатність організувати роботу з конструкторсько-технологічною документацією за допомогою сучасних технологій; – здатність обирати програмне забезпечення для організації виробництва; – здатність обирати програмне забезпечення для проведення наукового моделювання та розрахунків;
--	--

Програмні результати навчання

Знання:

- сучасних наукових уявлень про навколишній фізичний світ;
- філософських основ пізнання природних та технічних об'єктів та процесів;
- психологічних та етичних основ науково-технічної та виробничої діяльності.
- основних положень дисциплін природничого-наукового блоку підготовки за спеціальністю, достатніх для розв'язання фахових завдань діяльності;
- загальноприйнятих норм суспільної поведінки та суспільної моралі;
- загальних принципів ухвалення управлінських рішень;
- норм професійного та ділового спілкування
- іноземної мови в обсязі тематики, зумовленої професійними потребами.

УМІННЯ:

- сприймати, засвоювати та накопичувати знання;
- використовувати набуті знання для раціонального використання природних та технічних умов під час виробничої діяльності;
- виявляти проблему як суперечливу ситуацію та формулювати задачі для її вирішення;
- сприймати критику та самокритично ставитись до своїх вчинків;
- встановлювати і підтримувати особистий контакт з людьми;
- знаходити індивідуальні форми роботи з людьми, створювати сприятливі ділові відносини в колективі;
- розуміти та толерантно сприймати етичні норми поведінки відносно інших людей.
- спостерігати, аналізувати, моделювати, синтезувати, узагальнювати, конкретизувати, прогнозувати;
- виділяти головне, аргументувати, здійснювати самоконтроль, планувати свою професійну діяльність, організувати робоче місце, працювати в потрібному темпі;
- знаходити пояснення явищам навколишнього середовища у рамках сучасної наукової картини світу;
- застосовувати математичні знання у процесі розв'язання професійних задач, побудови математичних моделей;
- використовувати мови та системи програмування, програмні та інструментальні засоби комп'ютерного моделювання для вирішення дослідницьких і виробничих завдань;
- визначати негативні фактори в житті людини природного, техногенного, соціально-політичного і воєнного характеру та вживати заходи щодо індивідуального і колективного захисту людини від них;
- застосовувати інформацію для розвитку сучасного суспільства, усвідомлювати небезпеки і загрози, що виникають у цьому процесі, дотримуватися у професійній діяльності вимог інформаційної безпеки.
- відповідально ставитись до виконуваної роботи;
- аналізувати й оцінювати явище політичного розвитку українського суспільства в контексті світової історії, застосовувати здобуті знання для прогнозування суспільних процесів;
- пов'язувати загальнофілософські проблеми з вирішенням завдань економічної теорії і практики;
- застосовувати основні поняттями культурології і соціології на рівні відтворення, тлумачення й використання в повсякденному житті.
- підтримувати та розвивати фізичне і моральне здоров'я;
- захищати особисте життя в умовах впливу негативних факторів зовнішнього 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; – 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, інститутами АН 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 Опачко І.І.
(науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ініціали гаранта ОП)