



# ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ БАКАЛАВРСЬКЕ НАВЧАННЯ

## ЖИЛІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ В ЖИЛІНІ Факультет електротехніки та інформаційних технологій

### КОНТАКТИ

**Жилінський університет в Жиліні**  
**Факультет електротехніки та інформаційних технологій**  
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina  
тел.: +421 (41) 513 20 51  
e-mail: studref@fel.uniza.sk www.fel.uniza.sk

**У разі виникнення питань щодо навчання звертайтеся до навчального відділу:**  
тел.: +421 (41) 513 20 63, +421 (41) 513 20 64

**Інститут Аурела Стодоли у Ліптовському Мікулаші**  
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, Liptovský Mikuláš ul. kpt. Jána Nálepku 1390, 031 01 Liptovský Mikuláš  
тел.: +421 (41) 513 14 83  
e-mail: studijne@lm.uniza.sk

**Координатор роботи зі студентами з особливими потребами:**  
Петер Брацінік (doc. Ing. Peter Bracínik, PhD.), продекан з питань освіти  
тел.: +421 (41) 513 20 57  
e-mail: peter.bracinik@fel.uniza.sk

## АКРЕДИТОВАНІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ НА АКАДЕМІЧНИЙ РІК 2020/2021

НАЗВА БАКАЛАВРСЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
ДЕННЕ НАВЧАННЯ	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ*
ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 3 РОКИ	ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 4 РОКИ
Автоматизація	-
Автотроніка	-
Біомедична інженерія	-
Цифрові технології	Цифрові технології
Електротехніка	-
Мультимедійні технології	-
Телекомунікації	-

\* дистанційне навчання є платним, вартість 500 € за один академічний рік

### Примітка:

- бакалаврська освітня програма «Цифрові технології» вивчається лише в Інституті Аурела Стодоли у Ліптовському Мікулаші;
- освітня програма «Електротехніка» надає студентові можливість, шляхом обрання відповідних вибіркових предметів, спеціалізуватися в галузях: електротехніка транспортних засобів, електроприводи, електроенергетика, силові електронні системи та мехатронні системи.

#### Детальну інформацію про освітні програми:

- навчальні плани,
- інформаційні аркуші предметів

знайдете на <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>.



## ОЧІКУВАНА КІЛЬКІСТЬ АБІТУРІЄНТІВ, ЩО БУДУТЬ ЗАРАХОВАНІ НА 1 КУРС

БАКАЛАВРСЬКЕ НАВЧАННЯ	КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ	
	ДЕННЕ	ДИСТАНЦІЙНЕ
Автоматизація / Кібернетика	80	-
Автотроніка / Електротехніка	50	-
Біомедична інженерія / Електротехніка	50	-
Цифрові технології / Інформатика**	80	30
Електротехніка / Електротехніка	160	-
Електрооптика / Електротехніка***	30	-
Мультимедійні технології / Інформатика	100	-
Телекомунікації / Інформатика**	130	-
Комунікаційні та інформаційні технології / Інформатика*	210	-
<b>ВСЬОГО</b>	<b>680</b>	<b>30</b>

\* після акредитації освітня програма буде доступна починаючи з академічного року 2020/2021 замість освітніх програм «Телекомунікації» та «Цифрові технології» (позначені \*\*)

\*\*\* після акредитації освітня програма буде доступна починаючи з академічного року 2020/2021

У випадку незначної кількості абітурієнтів на денне навчання факультет залишає за собою право освітню програму на наступний академічний рік не відкрити, натомість вступникам буде запропоновано іншу освітню програму за тією самою або подібною спеціальністю.

У випадку незначної кількості абітурієнтів на дистанційне навчання факультет залишає за собою право освітню програму на наступний академічний рік не відкрити.



## УМОВИ ПРИЙОМУ

### Головна умова прийому

Головною умовою прийому на бакалаврське навчання (освітню програму першого рівня) на Факультеті електротехніки та інформаційних технологій (ФЕІТ) Жилінського університету в Жиліні є отримання повної середньої освіти або повної середньої професійної освіти (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.). Освіта іноземного абітурієнта, який закінчив середній навчальний заклад за кордоном, є порівняною з освітою, здобутою в Словацькій Республіці. Абітурієнт, який середню освіту здобув за кордоном, окрім заяви на навчання в університеті зобов'язаний не пізніше дня запису на перший курс надати рішення про визнання закордонного документу про повну середню освіту, видане уповноваженою установою в Словацькій Республіці.

ФЕІТ не буде приймати абітурієнтів, які вже мали неуспішне навчання на будь-якій освітній програмі на ФЕІТ два рази або більше.

Для навчання на факультеті необхідне письмове й усне володіння словацькою або чеською мовою. Абітурієнт, який закінчив середню школу за кордоном (крім Чехії) та планує навчатися словацькою мовою, має надати сертифікат/документ, що підтверджує рівень володіння словацькою мовою не пізніше дня запису на перший курс.

### Інші умови прийому

#### 1. Без вступного іспиту

**Абітурієнти будуть прийняті без вступного іспиту** (крім освітньої програми «Мультимедійні технології»), якщо вони виконали встановлені законом умови прийому на бакалаврське навчання (див. Головна умова прийому)

Якщо абітурієнт надав повний пакет документів, що додаються до заяви на навчання, процедура прийому буде здійснена без його особистої присутності.

## 2. Вступний іспит для освітньої програми «Мультимедійні технології»

Вступники на освітню програму «Мультимедійні технології» мають скласти вступний іспит, який складається з трьох частин:

- презентація мотивації абітурієнта щодо навчання за даною освітньою програмою;
- оцінювання досягнутих результатів навчання та загального кругозору абітурієнта;
- презентація мультимедійної діяльності та знань абітурієнта із середньої школи, включно з поясненням методик і технік, що були застосовані.

3. Для навчання на факультеті необхідне письмове й усне володіння словацькою або чеською мовою. Абітурієнт, який закінчив середню школу за кордоном (крім Чехії) та планує навчатися словацькою мовою, має надати сертифікат/документ, що підтверджує рівень володіння словацькою мовою не пізніше дня запису на перший курс.



## ПРИЙОМ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ

Для іноземних абітурієнтів діють умови прийому як для абітурієнтів зі Словацької Республіки.

Іноземні студенти, які навчаються мовою, іншою, ніж державна, платять за навчання відповідно до умов, вказаних у § 92 абзаци 8 Закону про вищі навчальні заклади. Плата за навчання встановлюється директивою Жилінського університету та оприлюднюється на веб-сторінці університету. Для іноземних студентів, які навчаються словацькою мовою, навчання є безкоштовним. Абітурієнти з Чехії можуть для подання заяви використати бланк дійсний в Чеській Республіці. Від абітурієнтів, що вільно не володіють словацькою або чеською мовою, вимагається проходження курсу мовної підготовки (є можливість курсу словацької мови на Жилінському університеті). Для іноземних абітурієнтів, прийнятих на підставі міжнародних угод, білатеральних договорів або для стипендіатів уряду Словацької Республіки діють умови вказані у відповідних документах.



## ЗАЯВА

**Заяви подаються на освітні програми.**

**У випадку зацікавленості відразу в кількох освітніх програмах необхідно на кожну програму подати окрему заяву і сплатити відповідний збір.**

Електронна заява заповнюється через веб-сторінку ФЕІТ (<http://fel.uniza.sk/> в частині Абітурієнти (Uchádzači o štúdium)), веб-сторінку Жилінського університету <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>, або через портал ВНЗ <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Заяву слід доповнити усіма потрібними додатками, що вимагаються факультетом, і весь пакет документів надіслати через онлайн сервіс електронною формою або поштою на адресу ФЕІТ до встановлених термінів.

Абітурієнту буде повідомлено про необхідність доповнення пакету документів, якщо разом із заявою будуть надані не всі необхідні документи.

У випадку неучасті або неуспішної участі у процедурі прийому сума сплаченого збору не повертається.

Якщо абітурієнт хоче взяти участь у вступній кампанії на кількох факультетах Жилінського університету, подати заяву і сплачувати відповідний збір треба окремо на кожен факультет.

### Додатки до заяви на бакалаврське навчання:

1. резюме;
2. квитанція про сплату збору за процедуру прийому;
3. копії табелів успішності за роки навчання в старших класах.

Після складення матури (випускного іспиту в середній школі), вступники мають надіслати, або додати до електронної заяви через онлайн сервіс, копії свідоцтва про повну середню освіту (атестату) і табеля успішності за останній рік навчання до терміну, про який кожному абітурієнтові буде повідомлено в письмовій формі.

### Збір за процедуру прийому:

**20 €** потрібно сплатити на адресу: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 1, 010 26 Žilina  
банківська установа: Štátna pokladnica  
номер рахунку IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917  
константний символ: 0308  
змінний символ: 10331 – бакалаврське навчання

**Спосіб оплати:** платіж можна здійснити перерахуванням з банківського рахунку або поштовим переказом на вище зазначений рахунок.

**Квитанція про оплату:** квитанцію про оплату надіслати на адресу факультету разом із заявою.

При оплаті збору з країн-членів ЄС, ЄЕЗ, з територій, що вважаються складовою частиною ЄС (ст. 299 Римського договору), та з країн, які приєдналися до SEPA, слід використовувати **BIC: SPSRSKBAXXX, IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917.**

**Плата за навчання** – згідно із законодавством про вищу освіту. Інформацію про розмір плати за навчання за відповідний академічний рік Жилінський університет в Жиліні у встановлені строки оприлюднює на веб-сайті.



## ТЕРМІНИ

День відкритих дверей	Термін подання заяви на навчання	Термін проведення процедури прийому
04.02.2020	до 31.03.2020	22.06.2020



## ПРОЖИВАННЯ

Усі студенти першого курсу бакалаврського навчання мають право на поселення у гуртожитку згідно з внутрішніми постановами університету. **Плата за гуртожиток: 41 € - 51 €/місяць.**



## ХАРЧУВАННЯ

Студенти мають можливість користуватися послугами їдалень та буфетів Жилінського університету в Жиліні. **Вартість однієї комплексної порції: 1,10 € – 2,40 €.**



## СТИПЕНДІЇ

Студенти усіх освітніх програм можуть отримати мотиваційну (висока успішність, виняткові досягнення) стипендію відповідно до встановлених критеріїв. **Студенти усіх освітніх програм можуть також отримати мотиваційну галузеву стипендію відповідно до встановлених критеріїв. Студенти можуть подати заяву на соціальну стипендію будь-коли протягом навчання.**



## МОЖЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ БАКАЛАВРАТУ

Можливість подальшого навчання на інженерському рівні (другий рівень вищої освіти) на Факультеті електротехніки та інформаційних технологій Жилінського університету в академічному році 2020/2021 – «Прикладна телематика», «Біомедична інженерія», «Електроприводи», «Електроенергетика», «Фотоніка», «Мультимедійна інженерія», «Управління процесами», «Телекомунікаційна та радіокомунікаційна інженерія», «Силові електронні системи» (детальну інформацію про освітні програми розміщено на веб-сторінках університету). Після завершення навчання бакалаврського рівня необхідно перевірити актуальний перелік пропонованих освітніх програм на конкретний академічний рік.



## ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

### БАКАЛАВРСЬКІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

#### АВТОМАТИЗАЦІЯ

(спеціальність «Кібернетика»)

Випускники здобудуть освіту в галузі автоматизації та управління процесами за підтримки інформаційно-комунікаційних технологій. Вони отримають знання і практичний досвід у застосуванні критичних запобіжних систем управління і зв'язку, які реалізуються передусім на основі ПЛК та промислових мереж. Працевлаштовуються вони передусім в обслуговуванні систем управління та інформації на процесному та оперативному рівні. Знання, отримані під час навчання на бакалавраті,

створюють передумови для подальшої освіти, будь-то у формі продовження навчання в університеті, або ж у рамці безперервної освіти.

Навички програмного забезпечення: Мова C, C++, MATLAB, PLC, ATME1, MS ACCESS, HTML, CSS, Tia Portal.

## **АВТОТРОНІКА**

### **(спеціальність «Електротехніка»)**

Випускники здобудуть базові та загальні знання необхідні в широкому діапазоні електротехнічної експертизи, насамперед в галузі автомобільної електроніки, гібридних транспортних засобів та електромобілей. Ці знання необхідні також для подальшого навчання на другому рівні вищої освіти за цією або за однією із суміжних спеціальностей. Навіть якщо випускники не продовжують навчання на другому рівні, вони мають необхідний широкий професійний профіль і здатні адаптуватися до різних технічних та нетехнічних підприємств. Випускники програми «Автотроніка» стають професіоналами, які можуть ідентифікувати будь-які електронні дефекти в транспортних засобах. Вони можуть працювати, зокрема, в сервісних центрах, у ремонтних майстернях, у магазинах сучасних автомобілів та в закладах освіти.

Навички програмного забезпечення: Мова C, C++, MATLAB, Simulink, CodeWarrior, CodeComposer, Asembler, AVR Studio, Vissim, PLECS.

## **БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ**

### **(спеціальність «Електротехніка»)**

Випускники здобудуть знання з предметів теоретичної та технічної бази, а також з теоретичних основ медичних дисциплін з акцентом на структуру та функції біологічних об'єктів, біохімічних, фізіологічних та патофізіологічних процесів. Вони матимуть базові знання про медичну техніку та її застосування, сучасні засоби біомедицини, принципи їхньої діяльності, умови експлуатації та безпечної їх використання в діагностичних і терапевтичних цілях. Випускники здатні оцінити функціональність технічного та комп'ютерного обладнання в умовах медичних установ або інших установ і лабораторій, а також кваліфіковано спілкуватися з медичним персоналом. Вони зможуть працювати як спеціалісти в медичних, біологічних лабораторіях, в обслуговуванні біомедичної техніки, в комерційних та сервісних організаціях.

Навички програмного забезпечення: Мова C, MATLAB, EAGLE.

## **ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ**

### **(спеціальність «Інформатика»)**

Випускники здобудуть знання з базових дисциплін спеціальності, що орієнтовані на загально-професійні компетенції у сфері цифрових технологій, електроніки, оптоелектроніки, комунікаційних систем, мереж та послуг, засобів передачі даних, які стануть основою для формування практичних вмінь у сфері цифрових технологій, головним чином обробки інформації, систем передачі даних та зв'язку. Вони отримають досвід та навички в галузі експлуатації цифрових систем. Крім того, випускники здобудуть основні правові, економічні та управлінські компетенції, що можуть бути використані у сфері послуг цифрових систем і цифрової безпеки, а також будуть володіти фаховою термінологією. Випускники можуть працювати як техніки, технологи або менеджери команди техніків, адміністратори цифрових пристроїв та систем. Навички програмного забезпечення: Мова C, C++, PHP, JavaScript, MySQL, Flash animácie, Code Blocks, LabView, PHPMyAdmin, MySQLWorkbench, ILEAD GIF Animator, XARA X, ADOBE Imagerack, Adobe After Effects, AVI 3d studio, DiagramDesigner, HTML Kit.

## **ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

### **(спеціальність «Електротехніка»)**

Випускники здобудуть знання з предметів теоретичної бази, що застосовуються у сфері силових електроніки, використання прикладної мікропроцесорної техніки і програмування, електроприводів, електротягу і електроенергетики, мехатроніки. Вони отримають знання у сфері менеджменту якості і надійності на виробничому підприємстві, маркетингу та торгівлі, електротехнічних стандартів, законів і нормативних актів, які стосуються освітньої спеціальності. Випускники можуть вужче спеціалізуватися в галузі електротехніки транспортних засобів, електротягу, електроприводів, електроенергетики, силових електронних систем та мехатронних систем. Випускники матимуть теоретичні знання і практичні навички оволодіння принципами установки та експлуатації, особливостями технічного обслуговування і ремонту електротехнічних виробів, приладів і обладнання відповідно до міжнародних стандартів. Вони можуть працювати у всіх секторах електроенергетики, у сфері мехатроніки, робототехніки, прикладної мікропроцесорної техніки, електроніки, оптоелектроніки, силових електроніки, комп'ютерного дизайну і проектування в організаціях адміністративного, виробничого, експлуатаційного або ремонтного характеру.

Навички програмного забезпечення: MS Office, MATLAB, SIMULINK, FEMM, MOTORSOLVE, SICHR, DIALUX, DSPACE, CODE WARIOR, LABWIEV, EMPT-ATP, MODES, GE-PSLF, RUPLAN, RS Logix, RS Link, RS View, Asembler, AVR Studio, EAGLE, OrCAD-PSPICE, PLECS.

## **МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

### **(спеціальність «Інформатика»)**

Випускники здобудуть знання щодо збору, обробки та подання цифрового сигналу на відповідному технічному, естетичному, етичному та художньому рівні. Синергія технічної та мистецької освіти зробить випускників фахівцями зі створення мультимедійних презентацій. Випускники матимуть знання та практичний досвід роботи з візуальним та звуковим компонентами мультимедіа, що зумовлює їх працевлаштування в організаціях, орієнтованих на інформаційні технології, рекламу та консалтинг, в установах державного управління, в студіях, що випускають мультимедійні продукти.

Навички програмного забезпечення: Мова C, C++, MATLAB, Java, JSP, Blender, Cinema 4D, Adobe Premiere, Adobe Audition, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Protools, HW, SQL, PSpice, Microsim, Corel Draw, QuarkxPress, LaTeX.

## **ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ**

### **(спеціальність «Інформатика»)**

Випускники здобудуть необхідні теоретичні та професійні знання, розуміння технологій і методик у галузі передачі та обробки всіх видів інформації, структури та функціонування відповідних пристроїв і систем стаціонарних та мобільних мереж. Вони уміють використовувати інформаційні технології у цій сфері, а також мають необхідні знання з економіки, менеджменту, психології та права. Випускники можуть працевлаштуватися в компаніях, орієнтованих на комунікаційні та інформаційні технології, як виконавчий та керуючий працівник.

Навички програмного забезпечення: Мова C, C++, MATLAB, Java, JSP, Blender, 3dMax, Cinema 4D, Audition, Protools, Premierpro, HW, Adobe InDesign, SQL, PSpice, Microsim, Adobe Illustrator, Corel Draw, QuarkxPress, LaTeX, Blender, 3dMax, Cinema 4D, Photoshop, MS Office, MATLAB, SIMULINK, z rodiny SPICE – simulačné programy zamerané na analýzu a syntézu elektronických obvodov, EAGLE, LabView, VPIphotonics.



## **ДОДАТКОВА ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ**

Факультет електротехніки та інформаційних технологій дає можливість своїм студентам окрім здобуття освіти за обраною освітньою програмою отримати ще й сертифікат MANAŽÉR KVALITY (менеджер якості), завдяки якому наші випускники можуть значно розширити можливості працевлаштування, передусім у компаніях орієнтованих на виробничу діяльність. Під час навчання студенти проходять практичну фахову підготовку, отримуючи таким чином практичний досвід в управлінні якістю.

Факультет пропонує студентам отримання сертифікату CLAD (Certified LabVIEW Associate Developer) від компанії National Instruments через LabVIEW Academy, що працює на базі нашого факультету. Цей сертифікат є чудовим вкладом для тих, хто шукає роботу в компаніях, що займаються автоматизацією, вимірюванням, випробуванням, промисловим виробництвом або комп'ютерним зором в середовищі LabVIEW.

На факультеті також функціонує академія Cisco, де студенти можуть скористатися можливістю безкоштовної підготовки до отримання галузевих сертифікатів Cisco Certified Network Associate.

Наш факультет разом зі своїми промисловими партнерами пропонує студентам безкоштовно вивчати професійну англійську та німецьку мови, що дозволить підвищити рівень володіння цими мовами у галузі, яку вони вивчають.