



# ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДОКТОРАНТСЬКЕ 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  
<http://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 ДОКТОРАНТСЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
ДЕННЕ НАВЧАННЯ	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ**
ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 3 РОКИ	ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 4 РОКИ
Електроенергетика*	Електроенергетика*
Електротехнології та матеріали*	Електротехнології та матеріали*
Управління процесами*	Управління процесами*
Сильнострумна електротехніка*	Сильнострумна електротехніка*
Телекомунікації*	Телекомунікації*
Теоретична електротехніка*	Теоретична електротехніка*

\* програма акредитована також на викладання англійською мовою  
\*\* дистанційне навчання є платним, вартість 1 000 € за один академічний рік

**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

ДОКТОРАНТСЬКЕ НАВЧАННЯ		
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА / СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ	
	ДЕННЕ	ДИСТАНЦІЙНЕ
Електроенергетика / Електротехніка	3	2
Електротехнології та матеріали / Електротехніка	3	2
Управління процесами / Кібернетика	3	2
Сильнострумна електротехніка / Електротехніка	3	2
Телекомунікації / Інформатика	3	2
Теоретична електротехніка / Електротехніка	3	2
<b>ВСЬОГО</b>	<b>18</b>	<b>12</b>

У випадку незначної кількості абітурієнтів на денне та дистанційне 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 (суміжною) спеціальністю.



## УМОВИ ПРИЙОМУ

### Головна умова прийому

Головною умовою прийому на докторантське навчання (освітню програму третього рівня) є здобуття вступником вищої освіти другого освітнього рівня (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.) за тією самою або суміжною спеціальністю. Іноземний абітурієнт або студент, який здобув освіту за кордоном, до заяви на навчання в університеті не пізніше дня запису зобов'язаний додати рішення про визнання уповноваженою установою в Словацькій Республіці закордонного документа про вищу освіту другого рівня, або звернутися за визнанням відповідного документа до Жилінського університету в Жиліні.

### Інші умови прийому

Процедура прийому абітурієнта починається з подання заяви на навчання на третьому рівні вищої освіти на Факультеті електротехніки та інформаційних технологій (ФЕІТ). Абітурієнт докторантського навчання записується на встановлені теми. Відбір вступників здійснюється формою вступного іспиту. На складення іспиту буде надіслано письмове запрошення.

На вступному іспиті розглядаються:

- результати попереднього навчання;
- мовна компетентність;
- попередня публікаційна діяльність абітурієнта;
- інша активність абітурієнта у цій сфері (ŠVOČ, практика, стажування за професією, ...);
- передумови для самостійної наукової роботи абітурієнта з проблематики освітньої програми формою дискусії на обрану тему.



## 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 абзаці 8 Закону про вищі навчальні заклади. Плата за навчання встановлюється директивою Жилінського університету та оприлюднюється на веб-сайті 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 в 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.

Заяви, надіслані після встановлених термінів, а також заяви без необхідних додатків не будуть розглядатися.

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 докторантське навчання:**

- резюме;
- копії документів про здобуття другого рівня вищої освіти (диплом про вищу освіту, свідоцтво про державний іспит, додаток до диплома) – обов'язково для випускників ФЕІТ;
- перелік опублікованих праць, іншої професійної діяльності;
- квитанція про сплату збору за процедуру прийому.

### **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: 10333 – докторантське навчання

**Спосіб оплати:** платіж можна здійснити перерахуванням на вищезазначений рахунок.

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

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.

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**.



## ТЕРМІНИ

Термін подання заяви на навчання	Термін проведення процедури прийому
до 08.06.2020	25.06.2020



## ПРОЖИВАННЯ

Заклад розміщення Жилінського університету в Жиліні забезпечує студентів житлом відповідно до кількості місць у гуртожитках. Черга на поселення формується з урахуванням відстані між місцем постійного проживання студента та розташуванням 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 денної форми докторантського навчання отримують стипендію відповідно до Закону №131/2002 Зб. з. (про вищі навчальні заклади та про внесення змін до деяких законів), §54 абзацу 18.



## ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

### ДОКТОРАНТСЬКІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

#### ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

##### (спеціальність «Електротехніка»)

Докторантське навчання за освітньою програмою «Електроенергетика» призначене для випускників другого рівня вищої освіти (інженерів або магістрів), які проявляють схильність до оригінального вирішення інженерно-наукових проблем у галузі електроенергетики. Для вирішення цих завдань докторанти використовують найновіші знання у сфері сучасних аналітичних та числових методів, методів фізико-математичного моделювання, інформатики, вимірювання електричних та неелектричних величин, мікроелектроніки, електроенергетики, автоматичного та дискретного керування навіть на рівні штучного інтелекту, включно зі здійсненням керування відповідними процесорами, а також знання з інших галузей. Передумовою успішного завершення навчання є здатність докторантів до абстрактного мислення та їхнє вміння застосовувати отримані знання для вирішення технічних проблем. Докторанти навчаються правильно характеризувати і розуміти фізичні явища та експериментальні дані про ці явища, знаходити відповідні моделі та нові способи застосування у вищезазначених конкретних дисциплінах, у науці, дослідженні та практичній діяльності. Докторантське навчання надасть докторантам можливість здобути цілісні теоретичні знання, експериментальні вміння та практичний досвід, опанувати методику наукової роботи, а також підготує їх до самостійної наукової діяльності.

#### ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

##### (спеціальність «Електротехніка»)

Випускники докторантського навчання за освітньою програмою «Електротехнології та матеріали» опановують наукові методи оцінювання структур матеріалів та систем з точки зору технології обробки, структури, терміну експлуатації, надійності, міждіагностичної та випускної діагностики і контролю, а також з погляду визначення основних фізичних властивостей субстратних матеріалів та остаточних структур. Отримані таким чином комплексні знання випускники можуть використовувати у широкому колі виробничих технологій в електроніці як під час проектування, так і під час організації та оптимізації окремих технологічних процесів. Випускники отримають навички прогнозування змін властивостей матеріалів за різних умов використання, а також з погляду використання різних технологічних процесів виробництва електротехнічних елементів, структур, систем та обладнання. Випускники третього рівня вищої освіти за освітньою програмою «Електротехнології та матеріали» отримають глибокі теоретичні та методологічні знання про технології та матеріали, що використовуються в електротехнічній та електронній промисловості, про властивості матеріалів та про процеси, які в них проходять та є об'єктами наукового дослідження або розробки, на рівні сучасного стану дослідження у світі.

#### УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ

##### (спеціальність «Кібернетика»)

Докторантське навчання за освітньою програмою «Управління процесами» призначене для випускників другого рівня вищої освіти (інженерів або магістрів), які проявляють схильність до оригінального вирішення інженерно-наукових проблем у галузі управління транспортними та технологічними процесами. Для вирішення цих завдань докторанти використовують найновіші знання у сфері сучасних аналітичних та числових методів, методів фізико-математичного моделювання, інформатики, вимірювання електричних та неелектричних величин, мікроелектроніки, електроенергетики, автоматичного та дискретного керування навіть на рівні штучного інтелекту, включно зі здійсненням керування відповідними процесорами, а також знання з інших галузей. Передумовою успішного завершення навчання є здатність докторантів до абстрактного мислення та їхнє вміння застосовувати отримані знання для вирішення технічних проблем. Випускники докторантського навчання за освітньою програмою «Управління процесами» отримають знання, що виходять із сучасного стану наукового пізнання, та власною творчою діяльністю сприятимуть їх розвитку, а також новим знанням у цій спеціальності. Метою докторантського навчання є виховати такого фахівця, який не лише матиме комплексні знання, але й буде здатний збагатити науку та пізнання у галузі управління процесами. Отримають глибокі теоретичні та методологічні знання та практичний досвід у головних сферах управління процесами (включно з процесами, пов'язаними з безпекою), а як-то теорія автоматичного управління, теорія систем, системи керування, логічні системи і системи подій, а також у сфері безпечної комунікації та обробки інформації.

## **СИЛЬНОСТРУМНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

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

Докторантське навчання за освітньою програмою «Сильнострумна електротехніка» призначене для випускників другого рівня вищої освіти (інженерів або магістрів), які проявляють схильність до оригінального вирішення інженерно-наукових проблем у галузях сильнострумної електротехніки, а саме: електроприводів, електротяги, електричних машин і приладів, а також тягової електроенергетики. Для вирішення цих завдань докторанти використовують найновіші знання у сфері сучасних аналітичних та числових методів, методів фізико-математичного моделювання, інформатики, вимірювання електричних та неелектричних величин, мікроелектроніки, електроенергетики, автоматичного та дискретного керування навіть на рівні штучного інтелекту, включно зі здійсненням керування відповідними процесорами, а також знання з інших галузей. Передумовою успішного завершення навчання є здатність докторантів до абстрактного мислення та їхнє вміння застосовувати отримані знання для вирішення технічних проблем. Докторанти навчаться правильно характеризувати і розуміти фізичні явища та експериментальні дані про ці явища, знаходити відповідні моделі та нові способи застосування у вищезазначених конкретних дисциплінах, у науці, дослідженні та практичній діяльності. Докторантське навчання надасть докторантам можливість здобути цілісні теоретичні знання, експериментальні вміння та практичний досвід, опанувати методику наукової роботи, а також підготує їх до самостійної наукової діяльності. Випускники докторантського навчання за освітньою програмою «Сильнострумна електротехніка» отримають знання, що виходять із сучасного стану наукового пізнання, та власною творчою діяльністю сприятимуть їх розвитку, а також новим знанням у цій спеціальності.

## **ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ**

### **(спеціальність «Інформатика»)**

Підготовка кваліфікованих фахівців з розробки, імплементації, адміністрування та операційної діяльності складних телекомунікаційних систем нового покоління, які проникли практично у всі сфери людської діяльності. Освітня програма замінила докторантське навчання за спеціальністю «Телекомунікації» попередньої акредитації. Науково-дослідна діяльність Кафедри телекомунікацій та мультимедіа ФЕІТ у галузі телекомунікацій зосереджена на оптичних системах зв'язку, широкосмугових мережах, мобільних радіомережах та цифровій обробці сигналу. Випускники третього рівня вищої освіти за освітньою програмою «Телекомунікації» отримають глибокі теоретичні та методологічні знання та практичний досвід у ключових сферах телекомунікацій на рівні сучасного стану дослідження у світі; опанують принципи самостійної та командної наукової діяльності, наукового дослідження, наукового формулювання проблем, вирішення складних наукових проблем та презентації наукових результатів; зможуть аналізувати та вирішувати складні та нестандартні завдання в рамках освітньої спеціальності «Телекомунікації», а також знаходити нові оригінальні рішення; зможуть творчо застосовувати здобуті знання на практиці, знайдуть роботу в різних галузях науки, дослідження, промисловості та послуг у державному та приватному секторах. Випускники здатні слідувати найновішим науковим та дослідно-конструкторським трендам у галузі телекомунікацій, доповнювати та оновлювати свої знання формою безперервної освіти.

## **ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

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

Докторантське навчання за освітньою програмою «Теоретична електротехніка» призначене для випускників другого рівня вищої освіти (інженерів або магістрів), які проявляють схильність до оригінального вирішення інженерно-наукових проблем у галузі теоретичної електротехніки та її застосування. Для вирішення цих завдань докторанти використовують найновіші знання у сфері сучасних аналітичних та числових методів, методів фізико-математичного моделювання, інформатики, вимірювання електричних та неелектричних величин, електроніки, міждисциплінарної методології, біомедичних застосунків, а також знання з інших галузей. Передумовою успішного завершення навчання є здатність докторантів до абстрактного мислення та їх вміння застосовувати отримані знання для вирішення технічних проблем. Докторанти навчаться правильно характеризувати і розуміти фізичні явища та експериментальні дані про ці явища, знаходити відповідні моделі та нові способи застосування у вищезазначених конкретних дисциплінах, у науці, дослідженні та практичній діяльності. Докторантське навчання надасть докторантам можливість здобути цілісні теоретичні знання, експериментальні вміння та практичний досвід, опанувати методику наукової роботи, а також підготує їх до самостійної наукової діяльності.