



ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
АСПИРАНТУРА

# УНИВЕРСИТЕТ ЖИЛИНЫ В ЖИЛИНЕ

## Факультет электротехники и информационных технологий

### КОНТАКТЫ

**Университет Жилины в Жилине**

**Факультет электротехники и информационных технологий**

Адрес: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Тел: +421 415 13 20 51

email: studref@fel.uniza.sk www.fel.uniza.sk

**На ваши вопросы об учебе вам ответят в отделе образования:**

Тел: +421 415 13 20 63, +421 415 13 20 64

**Inštitút Aurela Stodolu Liptovský Mikuláš**

Факультет электротехники и информационных технологий ЖУЖ, Липтовки Микулаш,

Адрес: ul. kpt. Jána Nálepku 1390, 031 01 Liptovský Mikuláš

Тел: +421 415 13 14 83

email: studijne@lm.uniza.sk

**Координатор пре студентов с специальными потребностями:**

Доцент инженер Петер Брациник, доктор философии, прорекан ФЕИТ для обучения

Тел: +421 415 13 20 57

Email: peter.bracinik@fel.uniza.sk

## АККРЕДИТОВАННЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ НА УЧЕБНЫЙ ГОД 2020/2021

| УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ                               |                                |
|---|--------------------------------|
| ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ  | ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ**             |
| СРОК УЧЕБЫ 3 ГОДА   | СРОК УЧЕБЫ 4 ГОДА              |
| электроэнергетика *   | электроэнергетика *            |
| электротехника и материалы *                                | электротехника и материалы *   |
| управление процессом *                                      | управление процессом *         |
| электротехника сильного тока *                              | электротехника сильного тока * |
| Телекоммуникации *  | Телекоммуникации *             |
| теоретическая электротехника *                              | теоретическая электротехника * |
| * учебная программа аккредитована также на английском языке |                                |
| ** заочное обучение стоит 1000 евро на учебный год          |                                |

**Подробная информация об учебных программах:**

- Учебные планы,
- Информационные листы предметов

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



## ОЖИДАЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАЯВИТЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА 1-ВЫЙ ГОД

| АСПИРАНТУРА                                   | РАСПИСАНИЕ ЧИСЛА ПОЛУЧЕННЫХ |           |
|---|-----------------------------|-----------|
|   | ОЧНАЯ                       | ЗАОЧНАЯ   |
| электротехника / электротехника               | 3                           | 2         |
| электротехника и материалы / электротехника   | 3                           | 2         |
| управление процессом / кибернетика            | 3                           | 2         |
| электротехника сильного тока / электротехника | 3                           | 2         |
| Телекоммуникации / информатика                | 3                           | 2         |
| теоретическая электротехника / электротехника | 3                           | 2         |
| <b>ВМЕСТЕ</b>                                 | <b>18</b>                   | <b>12</b> |

В случае небольшого количества кандидатов очной программы, факультет оставляет за собой право не открывать учебную программу и предложить кандидатом другую учебную программу в той же или смежной области обучения.



## УСЛОВИЯ ПРИНЯТИЯ

### Основное условие поступления

Основным условием для поступления в программу обучения аспирантуры (программа обучения третьей степени) является получение второй степени высшего образования (Закон о высшем образовании № 131/2002 Сбор законов с изменениями) в той же или смежной области обучения. Инотсранный кандидат, который окончил обучение за границей, подолнит заявку на обучение в университете для зачисления на учебу о решение о признании доказательств завершения высшего образования второй степени компетентным учреждением в Словацкой Республике, или просит ЖУЖ о признании свидетельства об образовании.

### Другие условия поступления

Процедура приема заявителя начинается с подачи заявки на обучение в ФЭИТ ЖУЖ для третьего этапа обучения. Докторант претендует на перечисленные темы. Отбор кандидатов будет проходить в форме вступительного экзамена. Кандидаты будут приглашены в письменном виде.

На вступительных экзаменах учитывается следующее:

- результаты предыдущего исследования,
- языковая зрелость,
- текущая публикация заявителя;
- другие действия заявителя в данной области (обучение, практика, стажировка, ...),
- предпосылки для самостоятельной научной работы соискателя в области учебной программы в форме обсуждения выбранной темы.



## ПРИЕМ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

Для иностранных кандидатов одинаковые условия как для кандидатов из Словакии.

Иностранные студенты, которые обучаются на другом чем национальном языке, платят обучение в соответствии с условиями указанными в § 92, абзац 8 Закон о высшем образовании. Стоимость обучения установлена директивой ЖУЖ и публикуется на соответствующий академический год на веб сайте университета. Иностранные студенты обучающиеся на словацком языке не платят за обучение. Кандидаты из Чехии могут использовать актуальную чешскую заявку. Кандидиты, которые не знают активно словацкий или чешский язык, должны успешно завершить языковую подготовку (существует возможность пройти ее в ЖУЖ). Для иностранных кандидатов принятых на остовании международных соглашений двухсторонних соглашений или стипендии правительства Словакии, применяются условия указанные в соответствующих документах.



## ЗАЯВКА

Заявки подаются на учебные программы.

Если кандидат заинтересован в большом количестве учебных программ, необходима подать заявку отдельно для каждой учебной программы с уплатой соответствующей пошлины.

Кандидаты заполняют электронную форму заявки через веб сайт Факультета электротехники и информационных технологий (<http://fel.uniza.sk/> часть кандидаты обучения) или веб сайт ЖУЖ <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php> или сайт <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

К заявке надо приложить необходимые приложения и отправить ее в электронной форме или по почте на ФЭИТ ЖУЖ до указанного срока.

В случае не полной заявки на обучение, кандидату будет предложено заполнить его.

В случае отсутствия, или не совершения вступительного экзамена факультет не возмещает плату за процедуру приема. Если кандидат хочет принимать участие в процедуре приема на нескольких факультетах ЖУЖ, он должен подать заявку отдельно для каждого факультета с уплатой соответствующей пошлины.

### Приложения заявки аспирантуры:

- резюме,
- копии свидетельств о завершении образования второй степени(высшее образование, свидетельство о государственной экспертизе и приложение) - этот пункт не должен быть заполнен выпускниками ФЭИТ ЖУЖ,
- список опубликованных работ, другой профессиональной деятельности,
- подтверждение оплаты сбора за процедуру приема.

### Входная плата:

**20 €** должны быть оплачены по адресу: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 1, 010 26 Žilina

банк: Казначейство

Номер счета IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917

Постоянный символ: 0308

Переменный символ: 10333 –аспирантура

**Способ оплаты:** оплата может быть произведена банковским переводом или почтовым переводом на выше указанный счет.

**Подтверждение оплаты:** подтверждение оплаты отправляется на адрес факультета вместе с заявкой.

При плате пошлины из государств-членов ЕС, договаривающихся стран ЕЭП, территорий, считающихся частью ЕС (статья 299 Римского договора) и стран, которые добровольно присоединились к SEPA, необходимо использовать **BIC: SPSRSKBAXXX, IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917.**

**Стоимость обучения** – в соответствии со законом о высшем образовании. Информация о размере платы за обучение за соответствующий учебный год будет опубликована на веб сайте Жилинского университета.



## ТЕРМИНЫ

| Срок подачи заявок | Срок процедуры приема |
|--------------------|-----------------------|
| до 8.6.2020        | 25.6.2020             |



## ПРОЖИВАНИЕ

Жилищный университет предлагает размещение в зависимости от вместимости с учетом расстояния постоянного проживания студента от места проживания в университете. **Стоимость размещения: 41 € – 51 €/ месяц.**



## ПИТАНИЕ

Студенты имеют возможность пользоваться услугами общественного питания Университета Жилины.

**Плата за питание: 1,10 € – 2,40 €.**



## **СТИПЕНДИИ**

Студентам очной формы обучения в докторантуре предоставляется стипендия в соответствии с Законом 131/2002 Сб. (об университетах и о внесении изменений в некоторые акты), ст. 54 п. 18.



## **ПРИМЕНЕНИЕ АБСОЛЬВЕНТОВ**

### **УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

#### **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

##### **(учебная программа электротехника)**

Докторантура по учебной программе электроэнергетики рассчитана на выпускников второй степени вузовского обучения (инж. Или маг.), Склонных к оригинальному решению инженерно-научных задач в области электроэнергетики. Для решения этих задач аспирант использует новейшие знания современных аналитических и численных методов, методов математического и физического моделирования, информатики, измерения электрических и неэлектрических величин, микроэлектроники, энергетики, автоматического и дискретного управления вплоть до уровня искусственного интеллекта. знания из других областей. Обязательным условием успешного обучения является способность докторанта мыслить абстрактно, умение применять полученные знания и применять их при решении технических задач. Докторант сможет правильно характеризовать и понимать физические явления и экспериментальные знания об этих явлениях, искать их адекватные модели и применять новые приложения в вышеупомянутых конкретных дисциплинах, в науке, исследованиях и на практике. Докторантура позволит докторанту приобрести всесторонние теоретические знания, экспериментальные навыки и практический опыт, а также овладеть методологией научной работы и подготовить его к самостоятельной научной работе.

#### **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И МАТЕРИАЛЫ**

##### **(учебная программа электротехника)**

Выпускник программы изучения электротехники и материалов освоил научные методы оценки структур и систем материалов с точки зрения технологии обработки, структуры, долговечности, надежности, диагностики и контроля в процессе и на выходе, а также при определении основных физических свойств материалов подложки и конечных структур. Эти всесторонние знания позволяют выпускнику использовать его в широком спектре производственных технологий в электронике, как при проектировании, так и при организации и оптимизации отдельных технологических процессов.

Выпускник получил возможность прогнозировать изменения свойств материалов при различных условиях использования, а также с точки зрения использования различных технологических процессов для производства электрических элементов, конструкций, систем и оборудования. Выпускник третьей степени программы изучения электротехники и материалов приобрел глубокие теоретические и методологические знания технологий и материалов, используемых в электротехнической и электронной промышленности, свойств материалов и процессов в них, которые являются объектом научных исследований или разработок в текущем состоянии исследований в мире.

#### **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ**

##### **(учебная программа кибернетика)**

Программа докторантуры в области управления процессами рассчитана на выпускников второго этапа обучения в университете (инж. Или маг.), Склонных к оригинальному решению инженерно-научных задач в области управления транспортом и технологическими процессами. Для решения этих задач аспирант использует новейшие знания современных аналитических и численных методов, методов математического и физического моделирования, информатики, измерения электрических и неэлектрических величин, микроэлектроники, энергетики, автоматического и дискретного управления вплоть до уровня искусственного интеллекта. знания из других областей. Обязательным условием успешного обучения является способность докторанта мыслить абстрактно, умение применять полученные знания и применять их при решении технических задач. Выпускники программы PhD в учебной программе Process Management приобрели знания, основанные на текущем состоянии научных знаний, и будут способствовать их развитию, а также новым знаниям в этой области благодаря своей собственной творческой деятельности. Цель докторантуры - подготовить такого эксперта, который не только будет обладать всеобъемлющими знаниями, но и сможет обогатить науку и знания в области управления процессами.

Он приобрел глубокие теоретические и методологические знания и практический опыт в основных областях управления процессами (включая процессы, связанные с безопасностью), таких как теория автоматического управления, теория

систем, управление процессами, системы управления, логика и системы событий, а также в области безопасной связи и обработки информации.

## **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА СИЛЬНОГО ТОКА**

### **(учебная программа электротехника)**

Докторантура по программе обучения сильноточной электротехнике рассчитана на выпускников второй степени вузовского обучения (инж. Или маг.), Стремящихся к оригинальному решению инженерно-научных задач в области сильноточной электротехники, т.е. к электрические приводы, силовая электроника, электрическая тяга, электрические машины и аппараты и тяговая мощность. Для решения этих задач аспирант использует новейшие знания современных аналитических и численных методов, методов математического и физического моделирования, информатики, измерения электрических и неэлектрических величин, микроэлектроники, энергетики, автоматического и дискретного управления вплоть до уровня искусственного интеллекта. знания из других областей. Обязательным условием успешного обучения является способность докторанта мыслить абстрактно, умение применять полученные знания и применять их при решении технических задач. Докторант научится правильно характеризовать и понимать физические явления и экспериментальные знания об этих явлениях, находить их адекватные модели и реализовывать новые приложения в вышеупомянутых конкретных дисциплинах, в науке, исследованиях и практике. Докторантура позволит докторанту приобрести всесторонние теоретические знания, экспериментальные навыки и практический опыт, а также овладеть методологией научной работы и подготовить его к самостоятельной научной работе. Выпускник программы обучения PhD получил знания, основанные на текущем состоянии научных знаний, и будет способствовать их развитию, а также новым знаниям в этой области благодаря своей собственной творческой деятельности.

## **ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

### **(учебная программа информатика)**

Подготовка квалифицированных специалистов направлена на разработку, внедрение, управление и эксплуатацию сложных телекоммуникационных систем нового поколения, которые проникли практически во все сферы человеческой деятельности. Учебная программа является продолжением обучения в соответствии с предыдущей аккредитацией в области докторантуры телекоммуникаций. Научно-исследовательская деятельность Департамента телекоммуникаций и мультимедиа EF сосредоточена в области телекоммуникаций на системах оптической связи, широкополосных сетях, сетях мобильной радиосвязи и цифровой обработке сигналов. Выпускник третьей степени по программе обучения телекоммуникациям: приобрел глубокие теоретические и методологические знания и практический опыт в ключевых областях телекоммуникаций на уровне современного состояния исследований в мире, освоил принципы самостоятельной и командной научной работы, научных исследований, научного постановки задач, решения сложных научных задач. презентации научных результатов, анализ и решение сложных и нестандартных задач учебной программы по телекоммуникациям, а также привнесение оригинальных, новых решений, возможность творчески применять полученные знания на практике, найти профессиональное применение в различных областях науки, исследований, промышленности и услуг в государственном и частном секторах. Он способен следить за последними научными и исследовательскими тенденциями в области телекоммуникаций и дополнять и обновлять свои знания посредством обучения на протяжении всей жизни.

## **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

### **(учебная программа электротехника)**

Аспирантура по учебной программе «Теоретическая электротехника» предназначена для выпускников второй степени вузовского обучения, стремящихся к оригинальным решениям инженерно-научных задач в области теоретической электротехники и ее приложениям. Для решения этих задач аспирант использует последние знания современных аналитических и численных методов, методов математического и физического моделирования, информатики, измерения электрических и неэлектрических величин, электроники, междисциплинарных методологий, биомедицинских приложений, а также знаний из других областей. Обязательным условием успешного обучения является способность докторанта мыслить абстрактно, умение применять полученные знания и применять их при решении технических задач. Докторант сможет правильно охарактеризовать и понять физические явления и экспериментальные знания об этих явлениях, найти адекватные модели и реализовать новые приложения в вышеупомянутых конкретных дисциплинах, в науке, исследованиях и практике. Докторантура позволит докторанту приобрести всесторонние теоретические знания, экспериментальные навыки и практический опыт, а также овладеть методологией научной работы и подготовить его к самостоятельной научной работе.



# ТЕРИТОРІЯ ЖИЛІНСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ



## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

|               |   |                |  |
|---------------|---|----------------|--|
| <b>AA</b>     | Ректорат  | <b>AA</b>      | Інститут конкурентоспроможності та інновацій   |
| <b>BF</b>     | Факультет експлуатації, економіки транспорту та сполучень | <b>AA</b>      | Національна служба електронного співробітництва навчальних закладів  |
| <b>BA</b>     | Машинобудівний факультет                                  | <b>UPC</b>     | Університетський пастирський центр   |
| <b>VUD</b>    | Транспортно-дослідний інститут                            | <b>UTV</b>     | Інститут фізичного виховання   |
| <b>UK</b>     | Бібліотека університету                                   | <b>CelIKT</b>  | Центр інформаційних та комунікаційних технологій   |
| <b>PP</b>     | Дослідний завод   | <b>EDIS</b>    | EDIS – Видавничий центр  |
| <b>BD</b>     | Факультет електротехніки та інформаційних технологій      | <b>DA – DH</b> | Заклад розміщення Velký Diel (гуртожитки)  |
| <b>AE</b>     | Факультет будівництва                                     | <b>NM</b>      | Заклад харчування – Nová menza (Нова їдальня)  |
| <b>RA</b>     | Факультет управління та інформатики                       | <b>HB</b>      | Господарський блок   |
| <b>AC</b>     | Факультет гуманітарних наук                               | <b>T1</b>      | Гімнастичний зал   |
| <b>VA, VB</b> | Університетський науковий парк                            |                | Факультет техніки безпеки, Інститут безперервної освіти та Інститут експертних досліджень та освіти розміщені в центрі міста (Ul. 1 mája 32) |
| <b>VC</b>     | Науково-дослідний центр                                   |                |  |
| <b>AC</b>     | CETRA – Інститут транспорту                               |                |  |