



# ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАГИСТРАТУРА

## 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

**Координатор пре студентов с специальными потребностями:**

Доцент инженер Петер Брациник, доктор философии, проректор 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 МАГИСТРАТУРЫ	
ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ СРОК УЧЕБЫ 2 ГОДА	ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ СРОК УЧЕБЫ 3 ГОДА
прикладная телематика	-
биомедицинская инженерия	-
Энергетика	-
электроприводы	-
фотоника	-
управление процессом	-
Телекоммуникационная и радиотехническая инженерия	-
мультимедийная инженерия	-
Электронные силовые системы	-

Заметка:

- выбирая дополнительные предметы для учебной программы Силовые электронные системы, студент специализируется в следующих областях: системы питания и управления, а также мехатронные и автомобильные системы.

**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

МАГИСТРАТУРА		
УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЕЛ	РАСПИСАНИЕ ЧИСЛА ПОЛУЧЕННЫХ	
	ОЧНАЯ	ЗАОЧНАЯ
прикладная телематика / кибернетика	20	-
биомедицинская инженерия / электротехника	30	-
Энергетика / электротехника	40	-
электроприводы / электротехника	20	-
фотоника / электротехника	20	-
правление процессом / кибернетика	40	-
Телекоммуникационная и радиотехническая инженерия / информатика	80	-
мультимедийная инженерия / информатика	30	-
Электронные силовые системы / электротехника	40	-
<b>ВМЕСТЕ</b>	<b>320</b>	<b>-</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 ли смежной области обучения.



## УСЛОВИЯ ПРИНЯТИЯ

### Основное условие поступления

Основным условием для поступления в программу обучения магистратуры (программа обучения второй степени) на Факультете электротехники и информационных технологий Университета Жилины в Жилине (FEIT UNIZA) является получение первого высшего образования (Закон о высшем образовании № 131/2002 Сбор законов с изменениями) в той же или смежной области. Иностранный кандидат, который окончил обучение за границей, подолжит заявку на обучение в университете для зачисления на учебу о решении о признании доказательств завершения высшего образования компетентным учреждением в Словацкой Республике, или просит ЖУЖ о признании свидетельства об образовании.

### Другие условия поступления

#### 1. Нет вступительных экзаменов

Кандидаты без вступительных экзаменов будут допущены к обучению, если они отвечают требованиям законодательства для инженерных исследований (см. Основные требования для поступления) и достигли средневзвешенного значения не более 2,50 включительно, основываясь на результатах предыдущего образования первого уровня. В случае, что кандидат сдал все приложения к заявке на обучение, прием происходит без его участия.

#### 2. Вступительный экзамен

Кандидаты, получившие средневзвешенное значение более 2,50 по результатам предыдущего высшего образования, сдали вступительный экзамен, состоящий из проверки предметных областей, составляющих базу знаний на уровне бакалавра для соответствующей инженерной программы.

Приоритет будет отдан кандидатам, которые:

- успешно участвовал в конкурсе ШВОС (заняв первые три места как минимум в факультетском туре),
- успешно завершил учебную поездку за границу по программе Erasmus +, соответственно. другая стипендиальная программа,
- активно участвовал в деятельности студенческих организаций FEIT или ЖУЖ.

**В процедуре приема кандидатов в советник с наименьшими рейтинговыми числами, определенными в соответствии с оценкой результатов процедуры отбора, будут отдавать предпочтение и допускать до тех пор, пока не будет достигнута запланированная мощность учебной программы.**

3. Для обучения на факультете необходимы письменные или устные знания словацкого или чешского языков. Заявители, получившие степень бакалавра за границей (за исключением Чешской Республики) и подающие заявку на обучение на словацком языке, подают свои заявки на высшее образование соответственно. самое позднее для зачисления, сертификат / подтверждение владения словацким языком.



## 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. Кандидаты, которые не знают активно словацкий или чешский язык, должны успешно завершить языковую подготовку (существует возможность пройти ее в ЖУЖ). Для иностранных кандидатов принятых на основании 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 адрес FEIT UNIZA 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 магистратуры:

1. резюме,
2. подтверждение платы за процедуру приема,
3. результаты предыдущих исследований:
  - для абитуриентов, которые проходили или изучают бакалавриат в FEIT ЖУЖ, заполните форму заявки на 2-й этап обучения в Департаменте образования FEIT ЖУЖ,
  - другие заявители должны приложить к заявлению выписку предметов и оценок, полученных во время их предыдущего обучения в университете, подтвержденную факультетом или высшим учебным заведением, которое выдало эту выписку; к дате процедуры приема они представят по почте или в электронном виде копии документов о завершении первой степени (высшее образование, свидетельство о государственной экспертизе и приложение к диплому).

### 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: 10332 – магистратура

**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

День открытых дверей	Срок подачи заявок	Срок процедуры приема
4. 2. 2020	До 19.6. 2020	24. 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

Студенты всех учебных программ могут получать мотивационные стипендии (специальные, внеочередные) в соответствии с установленными критериями. **Студенты всех учебных программ также могут получать мотивационные стипендии в соответствии с установленными критериями. Студенты могут подать заявку на социальную стипендию в любое время во время учебы.**



## ВАРИАНТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСЛЕ МАГИСТРАТУРЫ

Возможность последующего обучения на факультете электротехники и информационных технологий ЖУЖ в 2020/2021 учебном году - электротехника, электротехника и материалы, управление процессами, энергетика, телекоммуникации, теоретическая электротехника (информацию об учебных программах можно найти на веб-сайте университета). После завершения инженерных исследований необходимо проверить текущее состояние предложения учебных программ в конкретном учебном году.



## ПРИМЕНЕНИЕ АБСОЛЬВЕНТОВ

### УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

#### ПРИКЛАДНАЯ ТЕЛЕМАТИКА

##### (учебная программа кибернетика)

Выпускник получил образование в области проектирования, моделирования, проектирования, внедрения, управления, эксплуатации, обслуживания и технического обслуживания телематических систем и их компонентов, а именно интеллектуальных транспортных систем, систем управления автомобильными и железнодорожными туннелями, сложных систем управления движением, телематических систем в здравоохранении.

Он получил подробные теоретические знания о наборе технических инструментов, применимых в отдельных областях применения (прежде всего в области транспорта, вторичных в других областях - здравоохранение, государственное управление и т. Д.), Которые необходимы для понимания телематических систем, их компонентов, текущих тенденций развития, состояния человека. и знания, необходимые для проектирования, управления и оценки этих систем.

Знание программного обеспечения: Ethernet, PLC, PHP, MySQL, HTML, UML, OCL, MATLAB, PYTHON, SCADA / HMI.

#### БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

##### (учебная программа электротехника)

Выпускник имеет обзор современных технических средств биомедицины, диагностических, терапевтических и реабилитационных устройств, их безопасного использования и мировой тенденции их развития. Приобретенные знания по теоретическим и избранным клиническим медицинским дисциплинам для понимания цели применения технических средств, умения оценивать функциональность и умение создавать условия для квалифицированного общения с

врачами, обладает широкими знаниями существующих информационных систем и технологий. Получил знания в области менеджмента в здравоохранении, биоэтике, медицинской этике и психологии управления. Выпускник работает во всех областях технического и информационного обеспечения медицинских учреждений, в институтах и лабораториях биомедицинских исследований и разработок, в области информационных систем и технического менеджмента, особенно в медицинских операциях. Он также будет работать старшим менеджером по управлению медицинскими учреждениями, а также преподавателем и исследователем в университетах.

Программные навыки: язык C, HTML, PHP, MATLAB, Simulink, CST-studio suite.

## **ЭНЕРГЕТИКА**

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

Выпускник обладает знаниями теоретических основ, разработанных в области силовой и прикладной электроники, программирования и использования компьютерных технологий, электроприводов, электрической тяги, энергетики, управления электрическими системами и информационных систем в энергетике. , Психология и управление качеством. Выпускник способен самостоятельно проектировать, строить и проектировать работы, решать концептуальные вопросы и управлять большими организационными подразделениями. Выпускник работает в области проектирования, управления, строительства и эксплуатации промышленных предприятий, железных дорог, общественного транспорта, во всех областях энергетики, в проектных и научно-исследовательских институтах и других организациях правильного, производственного, эксплуатационного или ремонтного характера.

Программные навыки: MATLAB, EMTP-ATP, MS-OFFICE, MS-OFFICE, PTOLEMY, SICHR, LABVIEW, EAGLE, ASSEMBLER, VISUAL STUDIO, C ++, C, RUPLAN.

## **ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ**

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

Выпускник обладает знаниями теоретических основ, разработанных в области силовой и прикладной электроники, программирования и использования компьютерных технологий, электроприводов, электрической тяги, энергетики, управления электрическими системами и информационных систем в энергетике. , Психология и управление качеством. Выпускник способен самостоятельно проектировать, строить и проектировать работы, решать концептуальные вопросы и управлять большими организационными подразделениями. Выпускник работает в области проектирования, управления, строительства и эксплуатации промышленных предприятий, железных дорог, общественного транспорта, во всех областях энергетики, в проектных и научно-исследовательских институтах и других организациях правильного, производственного, эксплуатационного или ремонтного характера.

Программные навыки: FEMM, MATLAB, OPERA-3D, COMSOL Multiphysics, MS Office, Code Warrior, EAGLE, Altium Desinger, Visual Studio, Python, Step 7, Micro Win, WinCC.

## **ФОТОНИКА**

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

Трудоустройство выпускников программы «Фотоника» имеет тесную связь и, следовательно, ее применение особенно в телекоммуникациях, информационных технологиях, медицине, промышленных технологиях, авиации, военной технике, строительстве, но также используется в потребительском оборудовании и индустрии развлечений.

Выпускник Photonics должен быть в состоянии быть творческим, исследовательским, аналитическим и детальным в следующих областях технологии: проектирование, модификация и тестирование лазерных устройств и компонентов для телекоммуникаций, медицины и других целей, использование и улучшение качества и дизайна технологии оптоволокна, разработка и тестирование оптические, фотонные или визуальные прототипы и устройства, проектирование электрооптических сенсорных систем, внедрение новых фотонных технологий и устройств в различные технологии, проектирование оптических конструкций классических светильников, определение коммерческого, промышленного или научного использования электрооптических приложений или элементов, создание, анализ и тестирование волоконно-оптических линий.

Программные навыки: Code Block (C, C ++), LabViewW.

## **ПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОВ**

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

Выпускник имеет образование в области анализа и синтеза автоматизированных систем управления и информации, особенно в области обработки и передачи информации в управлении критическими процессами безопасности. Выпускники учебной программы Process Management специализируются на безопасном управлении транспортными процессами с упором на интеллектуальные транспортные системы и системы сигнализации. Они управляют вспомогательными телематическими системами и обеспечивают безопасное управление производственными процессами с акцентом на сложные технологии, критически важные производственные приложения, интеллектуальные здания, системы безопасности для защиты людей и имущества, безопасность информационных систем и современных компьютерных сетей.

Программные навыки: системы Ethernet, PLC, PHP, MySQL, HTML, UML, OCL, MATLAB, PYTHON, SCADA / HMI.

## **ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ И РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

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

Курс посвящен вопросам телекоммуникаций и информационных сетей с аспектом цифровых сетей связи, т.е. оптические и металлические системы и сети, интеллектуальные сети, наземные мобильные сети, микроволновая радиосвязь и спутниковая связь, управление сетью, архитектура систем сигнализации и протоколы связи, приложения мультимедийных и мультимедийных услуг, надежность и диагностика систем и сетей. Выпускник будет работать как творческий работник в области исследований, технического развития, проектирования и управления телекоммуникациями, а также во всех областях телекоммуникаций, радиосвязи и информационных и коммуникационных технологий и услуг.

Программные навыки: ADOBE, HTML, PHP, MySQL, Blender, 3dMax, Cinema 4D, Android, Java, Microsoft Direct3D, OpenGL, MATLAB, After Effect, ZScan, Geomagic, MS Office, MATLAB, SIMULINK, SPICE семейство для анализа и синтеза электронных схем, ASEMBLER.

## **МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

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

Студент инженерной программы учебной программы в области мультимедийной инженерии в области компьютерных наук углубит знания предметов теоретических основ этой области и приобретет подробные знания в области медиа-коммуникации, сетей и услуг, их конвергенции и безопасности. Выбирая обязательные необязательные предметы, он может более тесно специализироваться на обработке визуальной, графической или звуковой информации. Знание веб-технологий является важной составляющей знаний, особенно в разработке веб-сервисов, 2D и 3D графических и анимационных систем и приложений, а также цифровой обработке мультимедийного контента. Выпускник инженерных исследований имеет способность специализироваться и адаптироваться на различных уровнях в соответствии с потребностями практики, развития и исследований, а также способность постоянно углублять знания в этой области. Студент приобретет знания и навыки, которые позволят ему / ей работать самостоятельно или в проектных командах, объединяя технический и творческий уровень в одном подразделении или возглавляя эти команды. Программные навыки: ADOBE, HTML, PHP, MySQL, Blender, 3dMax, Cinema 4D, Android, Java, Microsoft Direct3D, OpenGL, After Effect, ZScan, Geomagic, MS Office, MATLAB, SIMULINK, из семейства SPICE - программы моделирования анализа и синтез электронных схем.

## **ЭЛЕКТРОННЫЕ СИЛОВЫЕ СИСТЕМЫ**

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

Универсальность этой учебной программы гарантирует очень широкую занятость выпускников на рынке труда. Полученные знания могут быть применены в самых прибыльных областях электротехнической, машиностроительной и энергетической промышленности, а также на транспорте. В дальнейшем также ожидается их применение в сфере услуг. В основном это области разработки, проектирования, проектирования и применения электронных систем питания и управления, мехатронных и автомобильных систем, их узлов управления, систем управления высокого уровня, промышленной автоматизации, роботов и устройств промышленной автоматизации. Учитывая значительную представленность предметов, ориентированных на программирование и разработку программного обеспечения для управления, выпускники могут найти работу на очень интересных вакансиях. Выпускники этой области обучения могут подать заявку на работу в компаниях, разрабатывающих, производящих и применяющих силовую электронику соответственно. мехатронные системы и промышленная автоматизация. Он также может быть использован в специализированных инжиниринговых компаниях, работающих в областях автомобильной промышленности, химической и нефтехимической промышленности, газовой, бумажной промышленности и транспорта. Знание программного обеспечения: Freescale ARM, Texas Instruments DSP, язык ANSI C, EAGLE, OrCADSpice, PLECS, LabVieW, Simulink, COMSOL, VHDL ISE Desing Suite. dSpace, Texas Instruments Образование.



## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Факультет электротехники и информационных технологий позволяет своим студентам, помимо образования по выбранной учебной программе, получить также сертификат МЕНЕДЖЕР КАЧЕСТВА, благодаря которому наши выпускники могут значительно расширить свое применение на практике, особенно в производственных компаниях. Студенты проходят практическое обучение во время учебы, тем самым непосредственно приобретая практический опыт в управлении качеством. Факультет предлагает студентам сертификацию CLAD - Сертифицированный Ассоциированный Разработчик LabVIEW, от National Instruments до Академии LabVIEW, которая действует на нашем факультете. Этот сертификат является отличным материалом для соискателей работы в области автоматизации, измерений, испытаний, промышленного производства или компьютерного зрения в LabVIEW.

На факультете также действует Академия Cisco, где студенты могут воспользоваться бесплатной подготовкой для получения отраслевых сертификатов Cisco Certified Network Associate.

Наш факультет вместе со своими промышленными партнерами предлагает студентам бесплатное изучение профессионального английского и немецкого языков, что позволяет им расширить свои языковые навыки в той области, которую они изучают.