



МАШИНОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ ДОКТОРАНТСЬКЕ НАВЧАННЯ

ЖИЛІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ В ЖИЛІНІ Машинобудівний факультет

КОНТАКТИ

Жилінський університет в Жиліні

Машинобудівний факультет

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

тел.: +421 (41) 513 25 01

e-mail: dsjf@stroj.uniza.sk

www.fstroj.uniza.sk

У разі виникнення питань щодо навчання звертайтеся до навчального відділу:

тел.: +421 (41) 513 25 10

e-mail: viera.muntagova@fstroj.uniza.sk

Координатор роботи зі студентами з особливими потребами:

Браніслав Фторек (doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.)

тел.: +421 (41) 513 25 19, +421 (41) 513 49 62

e-mail: branislav.ftorek@fstroj.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
Автоматизовані виробничі системи *	Автоматизовані виробничі системи *
Машинобудівні технології *	Машинобудівні технології *
Технічні матеріали *	Технічні матеріали *
Деталі та механізми машин *	Деталі та механізми машин *
Комп'ютерне моделювання та механіка машин *	Комп'ютерне моделювання та механіка машин *
Енергетичні машини та обладнання *	Енергетичні машини та обладнання *
Рейкові транспортні засоби *	Рейкові транспортні засоби *
Промислова інженерія *	Промислова інженерія *

* 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
Автоматизовані виробничі системи / Машинобудування	2	1
Машинобудівні технології / Машинобудування	6	4
Технічні матеріали / Машинобудування	2	1
Деталі та механізми машин / Машинобудування	3	2
Комп'ютерне моделювання та механіка машин / Машинобудування	3	1
Енергетичні машини та обладнання / Машинобудування	3	2
Рейкові транспортні засоби / Машинобудування	2	1
Промислова інженерія / Машинобудування	4	3
ВСЬОГО	25	15

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

1. Без вступного іспиту

Усі абітурієнти проходять процедурою відбору.

2. Процедура відбору

Процедура відбору на докторантське навчання здійснюється формою співбесіди з кожним абітурієнтом особисто перед приймальною комісією.

Правила процедури відбору

Співбесіда складається з двох частин: під час першої частини розглядається обізнаність абітурієнта з професійної галузі, пов'язаної з обраною темою докторантського навчання, а під час другої частини перевіряються знання іноземних мов та передумови для самостійної наукової роботи. Рейтинг абітурієнтів формується комісією шляхом таємного голосування.



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.

Заява заповнюється на спеціальному бланку «Prihláška na vysokoškolské štúdium – 3. stupeň» або за допомогою онлайн сервісу в електронній формі. Електронну заяву абітурієнт може заповнити на веб-сторінці Жилінського університету <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php> або на порталі ВНЗ <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Навіть у випадку електронної заяви, необхідно її роздрукувати, підписати та разом з необхідними додатками і квитанцією про сплату збору надіслати поштою на адресу Машинобудівного факультету 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, подавати заяву і сплачувати відповідний збір треба окремо для кожного факультету.

Додатки до заяви на докторантське навчання:

- резюме;
- квитанція про сплату збору за процедуру прийому;
- копії дипломів.

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: SK34 8180 0000 0070 0026 9861

константний символ: 0308

змінний символ: 10233 – докторантське 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: **SPRSKBA33XXX**, IBAN: **SK34 8180 0000 0070 0026 9861**.

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
20.11.2019 та 29.01.2020	до 31.05.2020	22. – 26.06.2020



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

АВТОМАТИЗОВАНІ ВИРОБНИЧІ СИСТЕМИ

(спеціальність «Машинобудування»)

Випускники третього рівня вищої освіти за цією освітньою програмою здобудуть знання та вміння, необхідні для дослідження та розробки автоматизації машинобудівного виробництва. Отримають теоретичні знання з технологічних процесів та можливостей їх застосування на машинобудівних підприємствах з урахуванням якісних, техніко-економічних та екологічних аспектів. Вони підготовлені до вирішення найскладніших завдань технічної практики. Випускники докторантського навчання можуть працевлаштуватися у відділах досліджень та розробки на виробничих підприємствах, на посадах менеджерів вищої ланки управління, в управлінні виробничими відділами зі складною технологією виробництва, в інститутах Словацької академії наук, у технічних вищих навчальних закладах. Також знайдуть роботу в консультаційних фірмах та організаціях, де необхідна технічна освіта вищого рівня. Випускники здатні до самостійної наукової діяльності, підготовлені творчо розвивати та поглиблювати знання за спеціальністю.

МАШИНОБУДІВНІ ТЕХНОЛОГІЇ

(спеціальність «Машинобудування»)

Випускники третього рівня вищої освіти підготовлені до вирішення складних завдань з досліджень та розробки у сфері машинобудівних технологій. Знають спеціальні наукові методи та підходи, мають необхідні навички використання допоміжних інформаційних технологій та вміють застосовувати стандартні та специфічні методи машинобудівних технологій на практиці. Вони здатні очолювати дослідницькі колективи, проекти та систематично працювати для досягнення наукових, дослідно-конструкторських та підприємницьких цілей. Система їх наукової підготовки дозволяє їм брати участь у широкому спектрі науково-дослідної діяльності. Після завершення навчання випускники працевлаштуються в академічному середовищі, в інститутах досліджень, у дослідно-конструкторських відділах підприємств та у виробничій машинобудівній діяльності на керівних посадах.

ТЕХНІЧНІ МАТЕРІАЛИ

(спеціальність «Машинобудування»)

Технічні матеріали – це головна частина виробництва машин і машинного обладнання, що використовуються в усіх галузях економіки розвинених країн. Для забезпечення необхідної в наш час високої надійності функціонування та якості деталей, машин, інструментів, обладнання, споживчих предметів тощо, дуже важливим є вибір матеріалів, їх металургійна підготовка та технологія переробки на вироби з кінцевою геометричною формою, розмірами та властивостями. Тому для розвинених економік вкрай необхідно мати наявності фахівців, які розуміють взаємозв'язки між складом, структурою та властивостями конструкційних матеріалів.

Випускники освітньої програми «Технічні матеріали» опановують методи розробки та оцінки металевих та неметалевих матеріалів, які використовуються у машинобудуванні (наприклад, наноматеріали, матеріали для використання за високих температур, за умов тривалого навантаження в радіаційному або корозійному середовищі, матеріали для високошвидкісної обробки, ультралегкі матеріали тощо), розуміють взаємозв'язки між їх складом, структурою та властивостями, мають знання про нові матеріали, технології їх виготовлення та обробки, методи їх оцінки та впливу на корисні властивості. Поглиблюють та розширяють теоретичні знання з технологічних дисциплін у галузі металургії, прогресивних технологій безстружкової та стружкової обробки металів, автоматизації технологічних процесів та можливості їх застосування на машинобудівних підприємствах з урахуванням якісних, техніко-економічних та екологічних аспектів.

Випускники докторантського навчання можуть працевлаштуватися у відділах досліджень і розробки на виробничих підприємствах та в компаніях у сфері виробництва технічних матеріалів, їх технологічної переробки на півфабрикати і готову продукцію, а також у сфері контролю якості, купівлі, продажу, сервісу та обслуговування. Здатні працювати на посадах менеджерів вищої ланки управління, в управлінні виробничими відділами зі складною технологією виробництва, в інститутах Словацької академії наук, у технічних вищих навчальних закладах. Також знайдуть роботу в консультаційних фірмах та організаціях, де необхідна технічна освіта вищого рівня

ДЕТАЛІ ТА МЕХАНІЗМИ МАШИН

(спеціальність «Машинобудування»)

Випускники освітньої програми «Деталі та механізми машин» під час інженерського навчання здобувають необхідні знання з фахових предметів, як-от механіка деформівного твердого тіла, механіка рідин, термомеханіка, проектування II – деталі машин, пружність і міцність, методика проектування, системи CAD, синхронне проектування та оптимізація, метод скінченних елементів, біоніка та інновації технічних систем тощо, що разом з іншими предметами проєктно-технологічного спрямування формують теоретико-професійну основу навчання в рамках освітньої програми «Проектування машин та обладнання» та інших подібних програм.

Спираючись на цю основу, випускники на третьому рівні вищої освіти поглиблюють свої знання з прикладних наукових дисциплін спрямованих на проектування, конструювання, моделювання та оптимізацію деталей та механізмів машин. У рамках докторантського навчання значна увага приділяється дослідженню, розробці та інноваціям, а також подальшому розвитку методів і технологій, які сьогодні використовуються у дослідженнях, розробці, інноваціях та конструюванні деталей машин і механізмів та їх прототипів. Студенти мають можливість шляхом обрання серед пропонованих вибіркового предметів додатково орієнтувати своє професійне спрямування на сферу досліджень, що охоплює розвиток методів, прийомів і знань з 3D-моделювання та створення віртуальних моделей, симуляції, оптимізації та аналізу з використанням методу скінченних елементів, інновації, створення прототипів за допомогою швидких технологій, методів розрахунку та симуляції для структурного і динамічного аналізу та оптимізації деталей та механізмів машин.

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА МЕХАНІКА МАШИН

(спеціальність «Машинобудування»)

Випускники денного та дистанційного докторантського навчання за освітньою програмою «Комп'ютерне моделювання та механіка машин» розуміють сучасний стан розвитку освітньої спеціальності, опановують і творчо розвивають наукові методи розрахунку, симуляції та верифікації модельних рішень, а також створюють програмне забезпечення для нових способів застосування у різних сферах технічної практики та міждисциплінарної інженерії. Вони розвивають комп'ютерно-орієнтовані та інженерські методи розрахунку та використовують їх під час проектування механічних систем у машинобудуванні, будівництві, промисловості та в електротехніці. Також формулюють фізико-математичні моделі механічних полів та їх взаємодії у класичних і нових технологічних матеріалах, як-от композити, розумні матеріали, п'єзоелектричні матеріали тощо. Розвивають експериментальні методи механіки та застосовують їх у поєднанні з методами розрахунку для ідентифікації та аналізу механічних елементів і систем, а також для визначення їх надійності та довговічності.

ЕНЕРГЕТИЧНІ МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ

(спеціальність «Машинобудування»)

Після завершення докторантського навчання випускники демонструють здатність сприяти розвитку теоретичних знань у цій галузі, готовність до самостійної творчої діяльності та вміння на високому теоретичному і практичному рівні вирішувати нові проблеми, які приносить практика. Випускники вміють спілкуватися світовою мовою, що дозволяє їм працевлаштовуватися не тільки в своїй країні, але й за її межами, на посаді самостійного творчого конструктора, консультанта, наукового працівника, дослідника або викладача вищого навчального закладу. Ядро знань випускників докторантського навчання складають основи теплотехніки та гідротехніки, основні знання та орієнтованість на використання альтернативних джерел енергії, базові знання про паливе та його ефективне використання у виробництві енергії, знання про відходи та можливості їх енергетичного використання, знання технологій виробництва та трансформування енергії, знання з проектування та конструювання енергетичних машин та обладнання, знання фізико-хімічних властивостей конструкційних матеріалів, знання з розподілу та ефективного використання теплової енергії, основні знання про правові взаємозв'язки, а також основні знання про взаємозв'язки у менеджменті та маркетингу, що необхідні для створення та застосування технологій у виробництві та для комунікації з клієнтами.

РЕЙКОВІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

(спеціальність «Машинобудування»)

Випускники докторантської освітньої програми «Рейкові транспортні засоби» опановують наукові методи дослідження та розробки транспортних засобів зі спрямуванням на галузь рейкових транспортних засобів.

Випускники докторантської освітньої програми «Рейкові транспортні засоби» отримують знання та навички необхідні для дослідження та розробки рейкових транспортних засобів, раціоналізації, покращення якості та проєктного управління обслуговуванням рейкових ТЗ, а також знання щодо підвищення ефективності їх експлуатації з дотриманням екологічних вимог. Випускники здатні до самостійної наукової діяльності, підготовлені творчо розвивати та поглиблювати знання за спеціальністю.

ПРОМИСЛОВА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність «Машинобудування»)

Випускники третього рівня вищої освіти підготовлені до вирішення складних завдань з досліджень та розробки у сфері промислової інженерії. Знають спеціальні наукові методи та підходи, мають необхідні навички використання допоміжних інформаційних технологій та вміють застосовувати стандартні та специфічні методи промислової інженерії на практиці. Вони здатні очолювати дослідницькі колективи, проєкти та систематично працювати для досягнення наукових, дослідно-конструкторських та підприємницьких цілей. Система їх наукової підготовки дозволяє їм брати участь у широкому спектрі науково-дослідної діяльності. Після завершення навчання випускники працевлаштуються в академічному середовищі, в інститутах досліджень, у дослідно-конструкторських відділах підприємств та, після процесу адаптації, на посадах вищої ланки менеджменту організацій.