



МАШИНОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ БАКАЛАВРСЬКЕ 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 07, +421 (41) 513 25 08

e-mail: studref@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 50

e-mail: branislav.ftorek@fstroj.uniza.sk

АКРЕДИТОВАНІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ НА АКАДЕМІЧНИЙ РІК 2021/2022

НАЗВА БАКАЛАВРСЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
ДЕННЕ НАВЧАННЯ	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ*
ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 3 РОКИ	ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 4 РОКИ
Комп'ютерне проєктування та симуляції	-
Машинобудівні технології	-
Енергетична та екологічна техніка	-
Промислова інженерія	-
Транспортні засоби та двигуни	-
Матеріали та технології в автомобільному виробництві	-
-	Машинобудування

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

Детальну інформацію про освітні програми:

- навчальні плани,
- інформаційні аркуші предметів

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



ПЛАНОВАНА КІЛЬКІСТЬ АБІТУРІЄНТІВ, ЩО БУДУТЬ ПРИЙНЯТІ НА 1-Й КУРС

БАКАЛАВРСЬКЕ НАВЧАННЯ	КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ	
	ДЕННЕ	ДИСТАНЦІЙНЕ
Комп'ютерне проєктування та симуляції / Машинобудування	90	-
Машинобудівні технології / Машинобудування	90	-
Енергетична та екологічна техніка / Машинобудування	40	-
Промислова інженерія / Машинобудування	75	-
Транспортні засоби та двигуни / Машинобудування	75	-
Матеріали та технології в автомобільному виробництві / Машинобудування	30	-
Машинобудування / Машинобудування	-	40
ВСЬОГО	400	40

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 в межах тієї самої або суміжної спеціальності.

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) є отримання повної середньої освіти або повної середньої професійної освіти (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.). Освіта, здобута абітурієнтом за кордоном, має бути аналогічною середній освіті, що надається у Словацькій Республіці. Абітурієнт, який середню освіту здобув за кордоном, окрім інших документів, що додаються до 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.

Інші умови прийому

Зарахування абітурієнтів здійснюватиметься відповідно до успішності навчання та учнівської діяльності в середній школі (закладі середньої освіти). Буде прийнято до уваги:

- оцінки успішності за підсумками навчання в середній школі;
- тип закладу середньої освіти;
- участь в учнівських змаганнях та складення матури (випускного іспиту) з математики.

Процедура відбору буде здійснена без особистої присутності абітурієнтів згідно з рейтинговим списком, сформованим на підставі підсумкової квантитативної оцінки вступника Н (див. Додаток). Вступні іспити не проводяться.

1. Процедура відбору

Відповідно до **підсумкової квантитативної оцінки вступника**, наведеної в додатку, буде сформовано рейтинговий список абітурієнтів. Найвищий пріоритет матиме абітурієнт з найвищою оцінкою. Приймальна комісія, призначена деканом факультету, затвердить рейтинговий список абітурієнтів та надасть декану рекомендації щодо рішення про зарахування. Інформація про рішення приймальної комісії буде оприлюднена на веб-сайті факультету. Після цього декан Машинобудівного факультету на підставі рекомендацій приймальної комісії ухвалить остаточне рішення про зарахування вступників на навчання.

2. Для навчання на факультеті необхідне знання словацької або чеської мови у письмовій та усній формі. Від абітурієнтів очікується також знання принаймні однієї зі світових мов (англійської, німецької, іспанської, французької) як мінімум на базовому рівні.



ПРИЙОМ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ

Для іноземних абітурієнтів діють ті самі умови прийому, що й для абітурієнтів зі Словацької Республіки.

Іноземні студенти, які навчаються іншою мовою, ніж державна, платять за навчання відповідно до умов, вказаних у § 92 абзаці 8 Закону про заклади вищої освіти (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.). Плата за навчання встановлюється директивою Жилінського університету на кожен наступний академічний рік та оприлюднюється на офіційному веб-сайті UNIZA. Навчання словацькою мовою для іноземних студентів є безкоштовним. Абітурієнти з Чехії можуть для подання заяви використати бланк, дійсний в Чеській Республіці. Від абітурієнтів, що мають недостатній для вільного спілкування рівень знання словацької або чеської мови, 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 подати заяву і сплатити відповідний збір на кожну програму окремо.

Заява заповнюється на спеціальному бланку «Prihláška na vysokoškolské štúdium – 1. 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 закладів вищої освіти <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Абітурієнти, що в 2020/2021 навчальному році закінчують середню школу, до електронної заяви мають додати підтверджені та підписані скан-копії:

- скан-копію підписаної абітурієнтом заяви з печаткою середньої школи для підтвердження достовірності наведеної у заяві інформації;
- квитанцію про сплату збору за процедуру прийому.

Якщо зазначені скан-копії не були надіслані онлайн під час подання електронної заяви, то заяву треба роздрукувати, підписати та, разом з необхідними додатками в друкованому форматі та квитанцією про сплату збору за процедуру прийому, надіслати поштою на адресу Машинобудівного факультету у встановлені терміни.

Абітурієнти, що в 2020/2021 навчальному році не закінчують середню школу, мають додати до заяви на навчання засвідчені скан-копії табелів успішності та засвідчену скан-копію свідоцтва про повну середню освіту (атестата), або надіслати їх поштою разом із заявою.

Заяви на навчання, надіслані після встановлених термінів або не доповнені всіма необхідними документами, розглядатися не будуть. 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, подання заяви зі сплатою відповідного збору треба здійснювати на кожен факультет окремо.

Додатки до заяви на бакалаврське навчання:

- резюме;
- квитанція про сплату збору за процедуру прийому;
- засвідчені копії табелів успішності за роки навчання в старших класах (у разі, якщо середня школа не підтвердить печаткою правильність відомостей, наведених у заяві);
- свідоцтва про участь у змаганнях, конкурсах або олімпіадах (для учасників районних, обласних або вищих етапів).

Після складення випускного іспиту в середній школі (матури), вступники мають **надіслати факультету засвідчені копії свідоцтва про повну середню освіту (атестата) і табеля успішності** за останній рік навчання у термін, про який повідомляється кожному абітурієнтові 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: SK34 8180 0000 0070 0026 9861
константний символ: 0308
змінний символ: 10231 – 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.

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

Для платежів з країн-членів ЄС, ЄЕЗ, територій, що вважаються частиною ЄС (ст. 299 Римського договору), або країн, які приєдналися до SEPA добровільно, слід використовувати **BIC: SPSRSKBAXXX, IBAN: SK34 8180 0000 0070 0026 9861**.



ТЕРМІНИ

День відкритих дверей	Термін подання заяви на навчання	Термін проведення процедури прийому
22.10.2020 і 26.01.2021	до 31.04.2021	15.06.2021



ПРОЖИВАННЯ

Заклад розміщення Жилінського університету в Жиліні забезпечує студентів житлом відповідно до кількості місць у гуртожитках. Черга на поселення формується з урахуванням віддаленості місця постійного проживання студента від розташування університету. **Плата за гуртожиток: 54 € – 61 €/місяць.**



ХАРЧУВАННЯ

Студенти мають можливість користуватися послугами їдалень та буфетів Жилінського університету в Жиліні. **Вартість однієї порції: 1,10 € – 3,20 €.**



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.** У разі несприятливого соціального становища протягом навчання студент може подати заяву на отримання соціальної стипендії.



МОЖЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ БАКАЛАВРСЬКОГО РІВНЯ

Можливість подальшого навчання на інженерському рівні (другий рівень вищої освіти) на Машинобудівному факультеті Жилінського університету в академічному році 2021/2022 – «Автоматизовані виробничі системи», «Механічна обробка та виробництво підшипників», «Комп'ютерне моделювання та симуляції в машинобудуванні», «Машинобудівні технології», «Технічні матеріали», «Проектування машин та обладнання», «Промислова інженерія», «Екологічна техніка», «Обслуговування транспортних засобів», «Транспортні засоби та двигуни», «Mechanical Engineering», «Машинобудування» (детальну інформацію про освітні програми розміщено на веб-сайті університету). Після завершення навчання бакалаврського рівня необхідно перевірити актуальний перелік пропонуєваних освітніх програм на конкретний академічний рік.



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

БАКАЛАВРСЬКІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ ТА СИМУЛЯЦІЇ (спеціальність 2381 «Машинобудування»)

Випускники освітньої програми «Комп'ютерне проектування та симуляції» на першому рівні своєї фахової освіти матимуть знання з таких теоретичних предметів, як математика, фізика, механіка рідин, термомеханіка та пружність і міцність, що, поряд з механікою деформівного твердого тіла, а також проєктно і технологічно орієнтованими предметами, складають

теоретичну та професійну основу навчання за даною освітньою програмою. На цьому підґрунті випускники другого рівня фахової освіти здобудуть знання з прикладних наукових дисциплін, спрямованих головним чином на моделювання, розрахунки, конструкцію, експлуатацію та обслуговування технічного обладнання. Завдяки обов'язково-факультативним предметам студенти можуть профілюватися у будь-якій галузі технічних спеціальностей. Крім того, випускники майстерно працюють із сучасними системами CAD для підтримки проектування та моделювання, а також із системами обчислення, аналізу та симуляції елементів технічних систем та механізмів у рамках динамічного та МСЕ-аналізу. Свої професійні навички студенти можуть продемонструвати у вирішенні семестрових та дипломного проєктів. Освітня програма завершується підсумковим іспитом та захистом дипломної роботи. Під час навчання студенти здобувають теоретико-методологічну професійну базу, а також практичний досвід і навички, що необхідні для вирішення широкого кола питань, пов'язаних з розробкою, проектуванням, конструюванням та експлуатацією різних машин та обладнання. Випускники працевлаштуються у сфері розробки, проектування, конструювання, експлуатації та обслуговування технічних систем.

МАШИНОБУДІВНІ ТЕХНОЛОГІЇ

(спеціальність 2381 «Машинобудування»)

Професійний профіль випускників освітньої програми «Машинобудівні технології» характеризується як теоретичними знаннями, так і практичними вміннями в галузі конструкторської та машинобудівних технологій, виробничого обладнання, якості, економіки та управління виробництвом, а також навичками та здатністю вміло застосовувати здобуті знання на практиці. Випускники здобудуть теоретичні знання та практичні відомості щодо найпоширеніших технологій машинобудування та управління машинобудівним виробництвом, а також у галузі автоматизації машинобудівного виробництва; мають навички та досвід у проєктно-технологічній діяльності та застосуванні сучасних технологічних засобів. Випускники також мають базові знання в галузі виробництва, випробувань, технологічної обробки, відбору, експлуатації та деградації властивостей основних видів технічних матеріалів. Вони передусім підготовлені до праці в промислових компаніях у галузі виробництва технічних матеріалів, їх технологічної переробки на напівфабрикати та готову продукцію, а також у сфері контролю якості, купівлі, продажу, сервісу та обслуговування. Випускники можуть успішно працевлаштуватися в промислових машинобудівних компаніях, у сфері залізничного та міського громадського транспорту, у всіх галузях машинобудування та в інших організаціях адміністративного, виробничого, експлуатаційного чи ремонтного характеру. Випускники мають належні знання в галузі електроніки, мехатроніки, робототехніки, а також у сфері комп'ютерної підтримки машинобудівного виробництва. Вони мають достатній практичний досвід та навички лабораторної роботи, належним чином опановують професійну термінологію іноземною мовою, знають основи економічних методів, необхідних для функціонування існуючих систем.

ЕНЕРГЕТИЧНА ТА ЕКОЛОГІЧНА ТЕХНІКА

(спеціальність 2381 «Машинобудування»)

Протягом навчання бакалаври здобудуть базові знання насамперед у галузі технічних та природничих дисциплін, знання з теорії механіки рідин, термодинаміки та тепломасообміну, які, поряд з механікою деформівного твердого тіла, складають фундаментальну теоретичну базу енергетичної техніки. Під час навчання студенти зосереджуються головним чином на вивченні джерел енергії та мереж розподілу енергоносіїв, на проектуванні та конструюванні всіх видів машин, які виробляють і трансформують енергію, а також їх допоміжного устаткування. Крім того, вони досліджують технічні засоби для використання альтернативних джерел енергії та обладнання для відновлення енергії з відходів, що відповідає структурі освітньої програми та змісту окремих предметів. Випускники бакалаврської освітньої програми «Енергетична та екологічна техніка», маючи знання з конструювання та експлуатації енергетичних машин та обладнання, законодавства, екології, ергономіки, економіки, підприємництва та управління, можуть працевлаштуватися у будь-якій сфері національної економіки, де будуть працювати з відповідним енергетичним та екологічним устаткуванням, утримувати його в робочому стані та реалізувати відносно прості проєктні пропозиції та зміни.

ПРОМИСЛОВА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність 2381 «Машинобудування»)

Протягом навчання бакалаври здобудуть базові знання насамперед у галузі технічних та природничих дисциплін, управління підприємством, виробничих та інформаційних технологій, логістики підприємства, організації операцій з підтримки та обслуговування та їх економічної залежності. Під час навчання студенти зосереджуються головним чином на організації та управлінні процесами на рівні основних виробничих підрозділів (цехів, виробничих заводів), що відповідає структурі освітньої програми та змісту окремих предметів. Випускники бакалаврату опановують теоретичні знання, необхідні для ефективного управління виробничими підрозділами та належними їм процесами. Протягом навчання студенти отримають досвід використання програмних застосунків і будуть підготовлені до впровадження основних методів промислової інженерії на практиці. Випускники бакалаврської освітньої програми «Промислова інженерія» можуть працевлаштуватися

керівниками та координаторами передусім в базових виробничих підрозділах та у відділах промислової інженерії, а також у спеціальних відділах середнього рівня управління на промислових підприємствах. Вони мають необхідну підготовку для роботи на посаді техника з якості та продуктивності, помічника проєктанта виробничих систем, менеджера виробництва, працівника технічної підготовки виробництва, промислового інженера, працівника відділу планування та управління виробництвом, працівника відділу логістики, працівника відділу управління якістю, працівника відділу обслуговування, працівника відділу кадрів тощо.

ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ ТА ДВИГУНИ

(спеціальність 2381 «Машинобудування»)

Випускники бакалаврської освітньої програми «Транспортні засоби та двигуни» здатні аналізувати проблеми та можливості, що виникають у різних сферах практичної діяльності, які пов'язані з транспортними засобами та їхніми найважливішими підсистемами. Вони опановують основні знання з предметів загальної технічної освіти, мають загальну обізнаність з машинобудівного виробництва та управління ним, фахові знання в галузі транспортних засобів, двигунів внутрішнього згоряння, гідравлічних і пневматичних машин та обладнання, знання з оцінки якості та випробування транспортних засобів, а також розуміють як відповідати вимогам законодавства щодо виробів і щодо експлуатації транспортних засобів та їхніх підсистем. Випускники можуть пропонувати та впроваджувати конструкційні рішення частин транспортних засобів та їхніх підсистем з використанням комп'ютерних технологій сучасного проєктування. Вони можуть працевлаштуватися в експлуатації транспортних засобів, передусім у сфері автомобільних та рейкових транспортних засобів, двигунів внутрішнього згоряння, гідравлічних і пневматичних машин та обладнання, їх діагностики, технічного обслуговування та ремонту. Випускники відповідають умовам для подальшого навчання на наступному рівні вищої освіти – інженерському, передусім за освітніми програмами «Транспортні засоби та двигуни» та «Обслуговування транспортних засобів».

МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АВТОМОБІЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

(спеціальність 2381 «Машинобудування»)

Випускники освітньої програми «Матеріали та технології в автомобільному виробництві» здатні вирішувати конструкторські та технологічні проблеми впровадження машин та систем; мають знання щодо методів проєктування обладнання та їхніх окремих компонентів, технологій виробництва, експлуатації та обслуговування машин з акцентом на автомобільне виробництво; мають базові знання про хімічний склад, структуру та властивості технічних матеріалів і технології їх виготовлення та обробки; вміють вирішувати проблеми, пов'язані з підготовкою виробництва, застосуванням матеріалів та опановують проблематику контролю якості матеріалів; здатні оцінити якість продукції, мають необхідну підготовку для роботи на посадах лінійних менеджерів у зазначених вище сферах. Випускники освітньої програми «Матеріали та технології в автомобільному виробництві» працевлаштовуються розробниками, технологами та працівниками автомобільної служби, а також в інших галузях промисловості, як у державному, так і в приватному секторах.

МАШИНОБУДУВАННЯ

(спеціальність 2381 «Машинобудування»)

Професійний профіль випускників освітньої програми «Машинобудування» характеризується як теоретичними знаннями, так і практичними вміннями в галузі конструкторської та машинобудівних технологій, виробничого обладнання та автоматизації, якості машинобудівного виробництва, економіки та управління виробництвом, а також навичками та здатністю вміло застосовувати здобуті знання на практиці. Випускники здобудуть теоретичні знання та практичні відомості щодо найпоширеніших технологій машинобудівного виробництва, а також у галузі автоматизації машинобудівного виробництва; мають навички та досвід у проєктно-технологічній діяльності та застосуванні сучасних технологічних засобів. Випускники також мають базові знання в галузі виробництва, випробувань, технологічної обробки, відбору, експлуатації та деградації властивостей основних видів технічних матеріалів. Вони передусім підготовлені до праці в промислових компаніях у галузі виробництва технічних матеріалів, їх технологічної переробки на напівфабрикати та готову продукцію, а також у сфері контролю якості, купівлі, продажу, сервісу та обслуговування. Випускники можуть успішно працевлаштуватися в промислових машинобудівних компаніях, у сфері залізничного та міського громадського транспорту, у всіх галузях машинобудування та в інших організаціях адміністративного, виробничого, експлуатаційного чи ремонтного характеру. Випускники мають належні знання в галузі електроніки, мехатроніки, робототехніки, а також у сфері комп'ютерної підтримки машинобудівного виробництва. Вони мають достатній практичний досвід та навички лабораторної роботи, належним чином опановують професійну термінологію іноземною мовою, знають основи економічних методів, необхідних для функціонування існуючих систем.



ДОДАТОК

Система оцінювання для процедури прийому на бакалаврське навчання на Машинобудівному факультеті UNIZA:

ПОКАЗНИК	ОЦІНЮЄТЬСЯ	РОЗРАХУНОК БАЛІВ
Навчання в середній школі	Середня арифметична оцінка за останні три роки навчання в закладі середньої освіти відповідно до табелів успішності	Бали розраховуються за формулою*: $H1 = -22,5 \times p + 112,5 \times k,$ де p – це середня арифметична оцінка за останні три роки навчання, а коефіцієнт k в залежності від типу закладу освіти становить: $k=1$ для гімназій (ліцеїв), $k=0,94$ для машинобудівних, будівельних або електротехнічних технікумів (коледжів), $k=0,88$ для випускників закладів середньої професійно-технічної освіти, $k=0,8$ для випускників інших середніх шкіл. $H1 = < 0, 90 >$ балів
Участь у змаганнях	Участь в олімпіаді або іншому інтелектуальному змаганні (районний, обласний або вищий етап), або складення матури (випускного іспиту) з математики	$H2 = 10$ балів
Підсумкова квантитативна оцінка		Max $H = 100$ балів
* Якщо при обчисленні $H1 < 0$, то рахуємо $H1 = 0$.		

H - підсумкова квантитативна оцінка вступника обчислюється як сума показників $H1$ та $H2$:

$$H = H1 + H2$$