



Науково-технічне рішення можна вважати мехатронним, якщо компоненти не просто взаємодіють один з одним, але при цьому утворена система має нові властивості, які не були властиві її складовим.

Мехатроніка вже увійшла не лише до професійного, але і у повсякденне життя сучасної людини. Адже і домашні побутові машини, і трансмісії нових автомобілів, і цифрові відеокамери, і дисководи комп'ютерів побудовані на мехатронних принципах.

Мехатроніка застосовується в різних галузях, і це означає, що після закінчення навчання ви зможете побудувати кар'єру в робототехніці, автоматизації, електричних системах, комп'ютерних науках. Через цю універсальність і придбання знань та різних навичок, як технічний фахівець з мехатроніки, ви будете залишатися конкурентоспроможними на ринку праці.

Якщо у Вас є хист до техніки, не втрачайте своє майбутнє та виберіть технічну спеціальність!

Перелік освітніх ступенів та спеціальностей, за якими оголошується прийом на навчання*

Освітньо-кваліфікаційний рівень: **БАКАЛАВР.**

Галузь знань: **13 Механічна інженерія.**

Спеціальність: **131 Прикладна механіка.**

Освітня програма:

- **Прикладна механіка**
Спеціалізація: **Комп'ютеризовані та роботизовані технології машинобудування.**
- **Інженерія мехатронних систем**

Термін навчання **4 роки.**

Для осіб, які здобули освітній ступінь молодшого бакалавра чи освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста за спорідненими спеціальностями, термін навчання **2 роки.**

Освітній ступінь: **МАГІСТР**

Галузь знань: **13 Механічна інженерія.**

Спеціальність: **131 Прикладна механіка.**

Освітня програма:

Комп'ютеризовані та роботизовані технології машинобудування.

Термін навчання **1 рік 4 місяці.**

Форми навчання: **денна, заочна.**

*Проведення освітньої діяльності у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу здійснюється відповідно до ліцензійних обсягів наданих Міністерством освіти і науки України

Адреса кафедри

вул. Карпатська, 15, корпус 4, кімната 4201а, Івано-Франківськ 76019, Україна

тел. (0342) 72-71-26

e-mail: kmv@nung.edu.ua

www.facebook.com/KMV.IFNTUOG

Умови вступу читайте на сайті університету (сторінка "Абітурієнтам"): <http://nung.edu.ua>



**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**



**ВИПУСКОВА КАФЕДРА
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ**

ЗАПРОШУЄМО

**УСІХ АБИТУРІЄНТІВ, ЯКІ ЗАЦІКАВЛЕНІ У
ҐРУНТОВНІЙ ОСВІТІ ІНЖЕНЕРА-
МЕХАНІКА**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

13 МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

131 "ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА"

ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

- **ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА**
(Спеціалізація "Комп'ютеризовані та роботизовані технології машинобудування")
- **ІНЖЕНЕРІЯ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ**

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА»

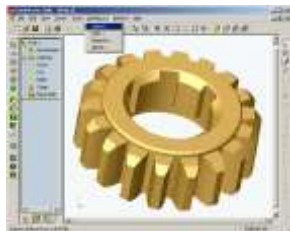
(Спеціалізація "Комп'ютеризовані та роботизовані технології машинобудування")

Кафедра комп'ютеризованого машинобудування входить до складу Інституту інженерної механіки ІФНТУНГ та забезпечує підготовку бакалаврів і магістрів за спеціальністю **131 "Прикладна механіка"** із спеціалізацією **"Комп'ютеризовані та роботизовані технології машинобудування"**.
Форми навчання - денна і заочна.

Підготовка фахівців на кафедрі здійснюється за ступеневою схемою бакалавр-магістр-доктор філософії. Перші чотири роки студенти навчаються за програмою бакалавра. Більшість випускників-бакалаврів навчаються ще один рік і чотири місяці за програмою магістра. Магістри, які мають хист до науково-дослідної роботи, можуть продовжити навчання за програмою доктора філософії. Для випускників вищих навчальних закладів з машинобудівним профілем, які мають диплом молодшого спеціаліста, можливе навчання зі скороченим терміном підготовки.



Студенти вивчають фундаментальні загально-технічні дисципліни і спеціальні предмети. Серед фундаментальних такі дисципліни як теоретична механіка, опір матеріалів, теорія механізмів і машин, інженерна графіка, деталі машин, інформатика. Спеціальні дисципліни: технологія машинобудування, обладнання автоматизованого виробництва, програмування верстатів з числовим програмним керуванням (ЧПК), моделюван-

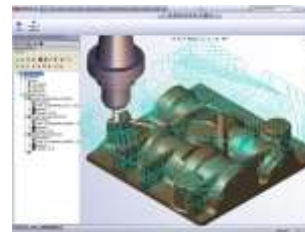


ня виробничих систем в машинобудуванні, теорія різання, різальний інструмент, сучасні мови програмування, об'єктно-орієнтоване програмування, принципи інженерної творчості, основи наукових досліджень, основи гнучкого автоматизованого виробництва, приводи мехатронних систем, мікропроцесорне управління технологічними процесами.

Значна увага приділяється вивченню сучасних комп'ютерних технологій в машинобудуванні: верстатів з ЧПК, промислових роботів, гнучких автоматизованих систем, мов програмування, систем автоматизованого проектування. Є ліцензія на програмні продукти AutoCAD, Creo, SOLIDWORKS, ANSYS, PowerSHAPE, SprutCAM та ін.



Для отримання студентами практичних навичок кафедра має у своєму розпорядженні комп'ютерні класи, навчальні лабораторії промислових роботів, металорізальних верстатів, верстатів з ЧПК, автоматизації виробничих процесів, технологічної оснастки та ін. Останнім часом налагоджується співпраця із новими сучасними металообробними підприємствами міста або фірмами, де здійснюється механічна обробка. З кожним роком додаються підприємства, що охоче беруть студентів-механіків на практику, і, що найважливіше, з подальшим їх працевлаштуванням.



Бакалаври мають можливість безкоштовно продовжити навчання в магістратурі Краківської Гірничо-металургійної Академії ім. Станіслава Сташиця (AGH) в Польщі на факультеті машинобудування і робототехніки за програмою подвійного диплому та отримати диплом європейського зразка. Це навчання відбуватиметься в рамках угоди про спільне навчання студентів, укладеною між ІФНТУНГ та AGH.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ»

Мехатроніка – галузь науки і техніки, заснована на синергетичному об'єднанні вузлів точної механіки з електронними, електротехнічними і комп'ютерними компонентами, що забезпечують проектування і виробництво якісно нових модулів, систем і машин з інтелектуальним управлінням їх функціональними рухами.



Термін "мехатроніка" введений японцем Тецуро Моріа, старшим інженером компанії Yaskawa Electric, у 1969 році. Ця назва отримана комбінацією слів "МЕХАніка" і "елекТРОНІКА".

Завдання мехатроніки як науки полягає в інтеграції знань з таких раніше відособлених областей, як прецизійна механіка і комп'ютерне керування, інформаційні технології і мікроелектроніка. На стиках цих наук і виникають нові ідеї мехатроніки.