



Фізико-технічний факультет:

**Актуальна освіта
Навчання через науку
Міжнародна співпраця
Реальне працевлаштування**





Фізико-технічний факультет:

Для студентів є можливість:

- Навчатися на кафедрі військової підготовки
- Бути учасником програми подвійних дипломів з партнерськими університетами Польщі
(бакалаврат, магістратура)

Спеціальність	Освітні програми
ПРИКЛАДНА ФІЗИКА ТА НАНОМАТЕРІАЛИ	«Медична фізика» «Матеріали і системи відновлюваної енергетики»
ФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ	«Комп'ютерна фізика»
ІНЖЕНЕРНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО/ INŻYNIERIA MATERIAŁOWA	“Інженерне матеріалознавство/ Inżynieria Materiałowa”
СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)	«Фізика і математика»
ЕЛЕКТРОНІКА	«Електроніка»
КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ	«Комп'ютерна інженерія»





Фізико-технічний факультет:

Прикладна фізика та наноматеріали
Освітні програми «Медична фізика»

Працевлаштування	Особливості освітньої програми
• Наукові дослідження з метою розроблення медичного обладнання; • Експлуатація діагностичного медичного обладнання; • Візуалізація та обробка результатів досліджень і спостережень; • Аналіз медичних даних; • Біохімічні лабораторії...	• Організація програми подвійних дипломів рівня «бакалавр» з технічним університетом AGH (Краків, Польща); • Наявність програми подвійних дипломів рівня «магістр» з Жешувським університетом (Жешув, Польща); • Реалізація концепції «навчання через науку»: студенти мають можливість ще з молодших курсів долучатися до наукових груп на факультеті та ставати співавторами реальних наукових публікацій; • Залучення студентів до участі у міжнародних програмах обмінів за кошти закордонних організацій. • З 2022 року – ми є виконавцями проекту щодо створення сучасного Центру «МАММ: Modern Analyses for Molecular Medicine» спільно з університетом Марбургу (Німеччина)



Фізико-технічний факультет:

Прикладна фізика та наноматеріали
Освітні програми «Матеріали і системи
відновлюваної енергетики»

Працевлаштування	Особливості освітньої програми
- Наукові дослідження з метою створення нових відновлювальних джерел енергії; - Експлуатація відновлювальних джерел енергії; - Розрахунки монтування робочих систем відновлювальних джерел енергії; - Розробка матеріалів у якості активних елементів відновлювальних джерел енергії; - Енергоаудит та енергоменеджмент; - Фахівець з екологічних та економічних питань експлуатації відновлювальних джерел енергії;	- Організація програми подвійних дипломів рівня «бакалавр» з технічним університетом AGH (Краків, Польща); - Наявність програми подвійних дипломів рівня «магістр» з Жешувським університетом (Жешув, Польща); - Реалізація концепції «навчання через науку»: студенти мають можливість ще з молодших курсів долучатися до наукових груп на факультеті та ставати співавторами реальних наукових публікацій; - Залучення студентів до участі у міжнародних програмах обмінів за кошти закордонних організацій.



Фізико-технічний факультет:

Фізика та астрономія *Освітня програма «Комп'ютерна фізика»*

Працевлаштування	Особливості освітньої програми
• Фірми й установи - розроблювачі й експерти програмного забезпечення; • Комп'ютерні інформаційні центри; • Комерційні фірми, що здійснюють реалізацію, ремонт і обслуговування комп'ютерної техніки; • Фізик-дослідник; • Фахівець з розробки апаратного забезпечення комп'ютерних систем та їх експлуатація; • Робота в науково-дослідних інститутах, дослідно-конструкторських бюро і лабораторіях; • Організатор і керівник науковими	• Організація програми подвійних дипломів рівня «бакалавр» з технічним університетом AGH (Краків, Польща); • Наявність програми подвійних дипломів рівня «магістр» з Жешувським університетом (Жешув, Польща); • Реалізація концепції «навчання через науку»: студенти мають можливість ще з молодших курсів долучатися до наукових груп на факультеті та ставати співавторами реальних наукових публікацій; • Залучення студентів до участі у міжнародних програмах обмінів за кошти закордонних організацій.



Фізико-технічний факультет:

Інженерне матеріалознавство/Inżynieria Materiałowa
Освітня програма «Інженерне матеріалознавство»

Працевлаштування

Інженер-матеріалознавець-

реальні можливості працевлаштування в Україні та за її межами;

Обов'язкова практика з можливістю наступного працевлаштування на підприємствах Польщі (SGL Group – The Carbon Company, Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej „Zapel”, Ceramika Paradyż, Zakłady Magnezytowe „Ropczyce”, Huta Szkła „Pilkington Polska”, Cementownia „Ożarów”, Grupa Lafarge, Górażdże Cement, Cemex Polska, Ferrocabo, Polskie Fabryki Porcelany „Ćmielów” i „Chodzież”

Фізик-дослідник в галузі створення нових матеріалів (від CERN до SpaceX)

Elon Mask : [“Take Materials Science 101. You won't regret it”](https://twitter.com/elonmusk/status/1568386909793325060)
<https://twitter.com/elonmusk/status/1568386909793325060>

Ваші знання та вміння необхідні для відновлення технологічного потенціалу України після перемоги

Відбудуємо Україну разом

Особливості освітньої програми

- 50 % часу навчання в Україні/ 50 % часу навчання в Польщі;
- Без оплати за навчання в Польщі
- Перший рік в Україні – обов'язковий поглиблений курс польської та англійської мови (це дуже важливо!!);
- Вчиться група людей з України – не страшно їхати після школи самому;
- Оформлення документів для перетину кордону;
- Допомога при вирішенні питань, пов'язаних з навчанням та проживанням в Польщі;
- Програма подвійних дипломів рівнів «магістр» та «доктор філософії» з Технічним університетом науки та технологій AGH (Краків, Польща) та Жешувським університетом (Жешув, Польща);
- Реалізація концепції «навчання через науку» - невелика група 10-12 студентів розбита на 3-4 підгруп, кожна з яких спеціалізується в певному актуальному науковому напрямку, наприклад «Матеріали для радіаційного захисту космічних апаратів»;
- Обов'язкова участь в програмах академічної мобільності з європейськими університетами в рамках програми Еразмус+.



Фізико-технічний факультет:

Середня освіта (Фізика)

Освітня програма «Фізика і математика»

Працевлаштування	Особливості освітньої програми
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника є єдиним у регіоні ЗВО, який готує висококваліфікованих вчителів фізики і математики: • Вчитель загальноосвітнього навчального закладу; • Керівник гуртка; • Лаборант (освіта)	• Зорієнтованість на сучасні методики навчання, технології викладання та використання найновіших засобів для формування успішного вчителя. • Дисципліни даної освітньої програми викладаються з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, потужної матеріально-технічної бази, що дає можливість майбутньому вчителю знайомитися з інноваційними методиками і бути готовим до викладання не тільки фізики та математики, як окремих предметів, але й міжгалузевих інтегрованих STEAM-курсів в закладах загальної середньої освіти.



Фізико-технічний факультет:

Електроніка

Освітня програма «Електроніка»

Працевлаштування	Особливості освітньої програми
Фахівці спеціальності «Електроніка» володіють широким спектром знань для ефективного застосування комп'ютерно-інтегрованих електронних методів і засобів в усіх галузях науки і техніки та можуть працювати в сферах: • електроніки, • радіоелектроніки, • телекомунікацій, • біомедичної електроніки, • автоелектроніки на посадах експертів, аналітиків, інженерів-конструкторів та ін.	• На факультеті впроваджена система подвійних дипломів з європейськими ВНЗ. • Під час навчання студенти кафедри мають можливість проходити практику та стажування у провідних компаніях регіону BAT «Мікрол», SoftJourn, SoftServe, ЕКТОС, ВО «Карпати», ТзОВ «Нетгруп», FLEXTRONICS, Leoni, ELEX, Технополіс. • Студенти отримують поглиблені знання комп'ютерної техніки, володіють комп'ютерними системами автоматизованого проектування, дослідження, програмування і налаштування різноманітних електронних пристроїв і систем – від побутових до складних промислових. Добре володіють кількома мовами програмування, зокрема C++, Python, PHP, JAVA



Фізико-технічний факультет:

Комп'ютерна інженерія *Освітня програма «Комп'ютерна інженерія»*

Працевлаштування	Особливості освітньої програми
Сферою діяльності фахівців комп'ютерної інженерії є розроблення, проектування та експлуатація: • звичайних і високопродуктивних комп'ютерних систем, • локальних і корпоративних комп'ютерних мереж, • Інтернет мереж, • баз даних, • системних і прикладних програмних засобів, • вбудованих комп'ютерних пристроїв, • засобів цифрового зв'язку, • систем опрацювання сигналів і зображень.	• На факультеті впроваджена система подвійних дипломів з європейськими ВНЗ. • професійна підготовка з електроніки, програмування та інтеграції апаратних і програмних платформ, а також автоматизованого комп'ютерного проектування мікропроцесорів, вбудованих комп'ютерних систем, інтегральних схем, сенсорів, програмування мікроконтролерів та ПЛІС; • вивчення мов програмування C++, Bash, Python, асемблер, PHP, JavaScript, MySQL, Qt, VHDL, Verilog.

Наші випускники



Dr. Taras Horishnyy
Навчання: 1997-2000
McKinsey & Company,
Massachusetts Institute
of Technology (MIT)
Boston, USA

Dr. Lyubov Titova
Навчання: 1995-1999
Associate Professor of Physics,
Worcester Polytechnic Institute,
Boston, USA

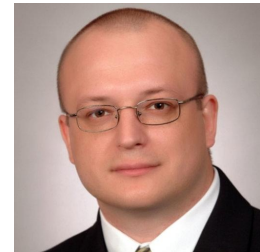


Dr. Taras Parashchuk
Навчання: 2007-2011
Assistant Prof., Ph.D., AGH
Krakow, Poland

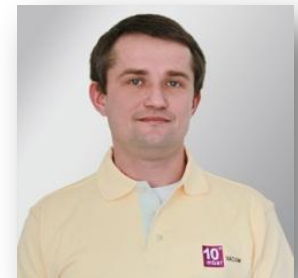


Прокопів В.В.
Навчання: 2000-2005
Секретар Київради VIII
сесії, Київ, Україна

Dr. Myroslav Zapukhlyak
Навчання: 2001-2005
PhD, senior analyst,
University of Marburg
Marburg, Germany



Dipl.-Phys.
Dr. Ruslan Mykhaylonka
Навчання: 1995-1999
Scientific Assistant R&D
Jena, Germany





Фізико-технічний факультет:

НАШІ ПАРТНЕРИ

USA:

University of Toledo (Toledo, OH)

University of Central Florida (Orlando, FL)

Worcester Polytechnic Institute (Boston, MA)

Massachusetts Institute of Technology (Boston, MA)



Poland:

Rzeszow University (Rzeszow)

AGH University of Science and Technology (Krakow)

Germany:

Marburg University (Marburg)

University Medical Centre of Münster (Münster)



Slovenia:

University of Nova Gorica (Nova Gorica)

Turkey:

Gazi University (Ankara)

China:

Harbin Institute of Technology (Harbin)