

**ТВОЄ
ПЕРСПЕКТИВНЕ
МАЙБУТНЄ**



ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙ



Безпечна інформація. Надійний
зв'язок. Інтелектуальна
автоматизація.



Контакти

Консультант	Контакт (телефон, месенджер)
Деканка факультету: Фурманова Наталія Іванівна	+38 068 446 89 50
Відповідальний за профорієнтацію: Мороз Гаррі Володимирович	+38 099 089 52 83

Про нас



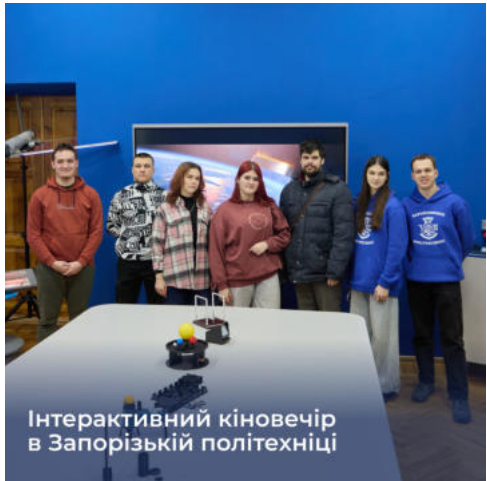
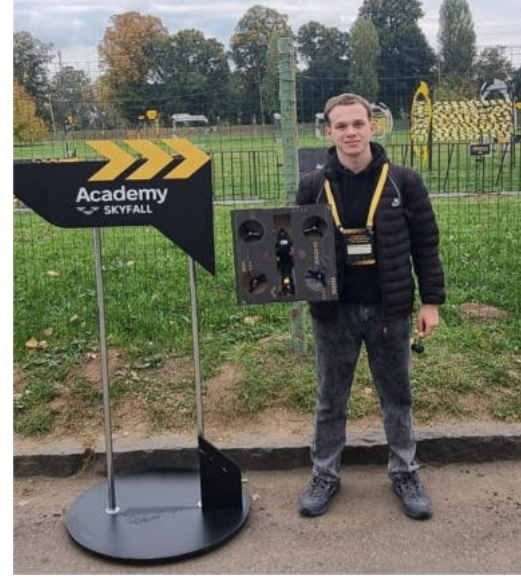
- **Наша мета** — підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних забезпечувати **надійний захист інформації** та ефективну **побудову сучасних телекомунікаційних, електронних й автоматизованих систем**. Ми готуємо фахівців, які володіють глибокими теоретичними знаннями і практичними навичками у **сфері кібербезпеки, інформаційних технологій, електроніки, радіотехніки** й автоматизації, здатних вирішувати складні технічні й технологічні завдання **у цифровому суспільстві**
- Наші випускники мають професійну компетентність у проектуванні, розробці, **експлуатації та захисті інформаційних і комунікаційних систем**
- Володіють **передовими технологіями** кіберзахисту, **мережевих інфраструктур**, електронних пристроїв та автоматизації, що дозволяє їм створювати інноваційні рішення для **національної безпеки й розвитку критичної інфраструктури**

Твої можливості разом з нами

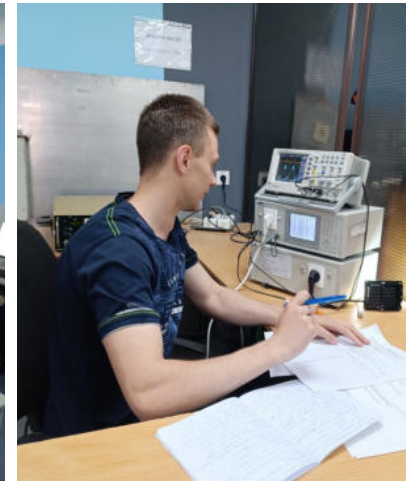
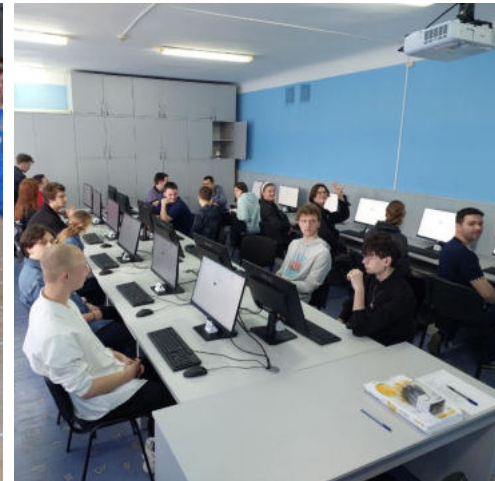


- стажування на базі провідних підприємств галузі
- навчання за **обміном в університетах Європи** (міжнародна академічна мобільність)
- вибір 25% дисциплін** за власним бажанням, формуючи індивідуальну освітню траєкторію
- участь у стартапах, наукових та міжнародних проєктах**
- наявність **дуальної форми** навчання
- можливість отримувати **стипендію**
- насичене і цікаве студентське життя

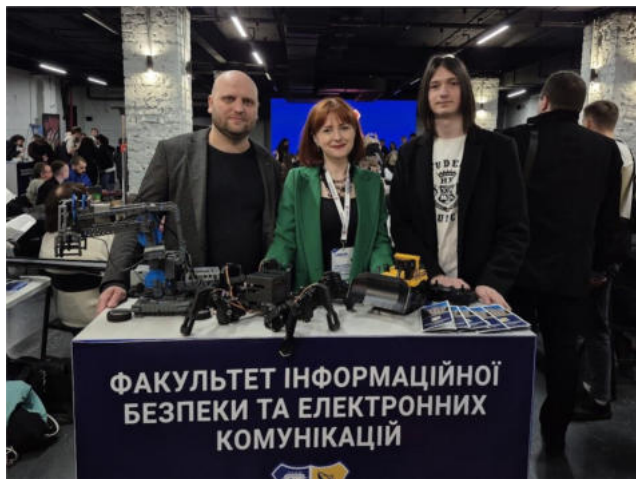
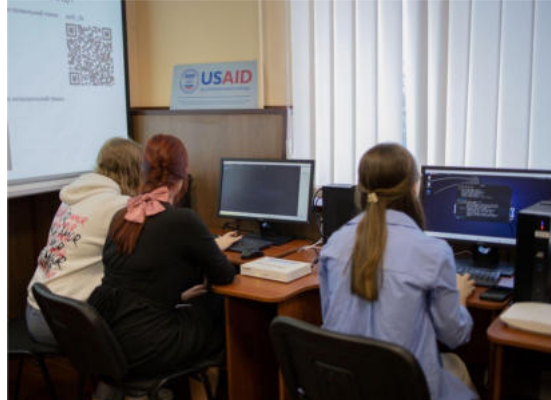
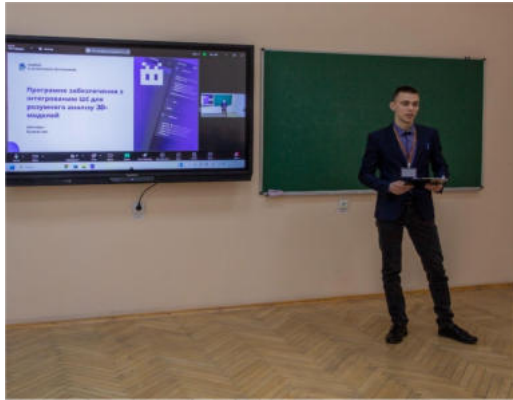
Твоє студентське майбутнє



Інтерактивний кіновечір в Запорізькій політехніці



Наші досягнення







Структура факультету



Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій


Кафедра інформаційної безпеки та наноелектроніки

Кафедра інформаційних технологій електронних засобів

Кафедра радіотехніки та телекомунікацій

-  **F5** Кібербезпека та захист
-  **G5** Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
-  **G6** Інформаційно-вимірювальні технології
-  **E6** Прикладна фізика та наноматеріали

-  **G5** Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
-  **G7** Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

-  **G5** Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Освітні програми для вступу

Спеціальність	Освітня програма	Рівень освіти
G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка	Інженерія та програмування в радіоелектроніці	бакалавр
	Інформаційні мережі зв'язку	бакалавр, магістр
	Радіотехніка	магістр
	Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки	бакалавр, магістр
	Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої	
	Телекомунікації та радіотехніка	доктор філософії
G6 Інформаційно-вимірювальні технології	Інформаційні системи моніторингу та контролю	бакалавр

Освітні програми для вступу

Спеціальність	Освітня програма	Рівень освіти
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Автоматизація, мехатроніка та робототехніка	бакалавр, магістр
F5 Кібербезпека та захист інформації	Технічний захист інфраструктури об'єктів інформаційної діяльності	бакалавр, магістр
	Кіберстійкість цифрових платформ та мережевої інфраструктури	бакалавр, магістр
E6 Прикладна фізика та наноматеріали	Прикладна фізика та наноматеріали	доктор філософії

Кадрове забезпечення



**Фурманова
Наталія Іванівна**
деканка
факультету,
канд. техн. наук,
доцент



**Куляба-Харитоновна
Тетяна Іванівна**
заст. декана факультету,
старший викладач



**Коротун Андрій
Віталійович**
зав. кафедри
інформаційної
безпеки та
наноелектроніки,
канд. фіз.-мат.
наук, доцент



**Малий Олександр
Юрійович**
зав. кафедри
інформаційних
технологій електронних
засобів,
канд. техн. наук,
доцент



**Самойлик Сергій
Сергійович**
зав. кафедри
радіотехніки та
телекомунікацій,
канд. техн. наук,
доцент



Кафедра інформаційної безпеки та наноелектроніки

- **Рік заснування - 1966**
- **Унікальність кафедри** – сучасний освітній та науковий осередок, що готує фахівців з кібербезпеки, захисту інформації, системного аналізу, nano- та мікроелектроніки
- Підготовка професіоналів, здатних **протидіяти кібератакам**, проектувати захищені інформаційні та комунікаційні системи, впроваджувати технічні та криптографічні методи захисту, автоматизувати обробку конфіденційних даних
- **Розвиток напряму мікро- та наноелектроніки:** проектування, виробництво й тестування електронних компонентів на мікро- і нанорівні (перетин фізики, матеріалознавства та high-tech)
- **Поєднання кібербезпеки та наноелектроніки** — підготовка фахівців для викликів цифрової епохи





Кафедра інформаційної безпеки та наноелектроніки

Технічний захист інфраструктури об'єктів інформаційної діяльності (бакалавр, магістр)

- **Фокус програми: захист цифрової інфраструктури** держави та бізнесу.
Від мереж і серверів – до промислових та енергетичних систем
- Ти вчишся не просто знаходити загрози – ти **будуєш системи, що їх зупиняють**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр/магістр з кібербезпеки та захисту інформації



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ інженерія технічного захисту інформації
- ❖ захист об'єктів критичної інфраструктури
- ❖ безпека автоматизованих та кіберфізичних систем
- ❖ захист телекомунікаційних та вимірювальних систем
- ❖ криптографічні та апаратні засоби захисту
- ❖ оцінка вразливостей та аудит інфраструктурної безпеки
- ❖ стандартизація, сертифікація та нормативне забезпечення ТЗІ ¹²



Кафедра інформаційної безпеки та наноелектроніки

Кіберстійкість цифрових платформ та мережевої інфраструктури (бакалавр, магістр)

- **Фокус програми:** підготовка фахівців, які забезпечують безперервну роботу **цифрових платформ** навіть під час атак
- Проектування стійких, захищених і **масштабованих ІТ-систем** - від корпоративних мереж до хмарних сервісів
- Ти вчишся не просто **захищати систему** – ти будуєш її так, щоб вона **витримувала атаки**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр/магістр з кібербезпеки та захисту інформації



Освітня програма охоплює **напрями:**

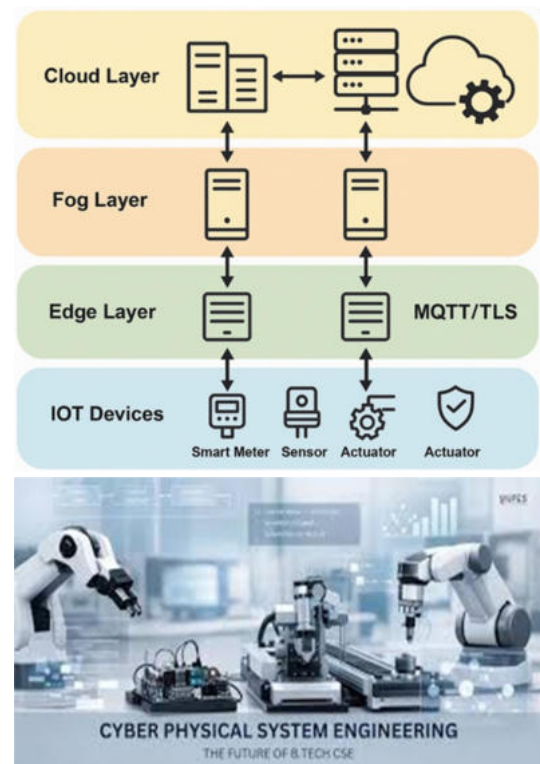
- ❖ Secure Coding та захист програмного забезпечення
- ❖ Pentesting та аналіз вразливостей
- ❖ захист веб-платформ та API
- ❖ DevSecOps і безпека CI/CD
- ❖ хмарна та контейнерна безпека
- ❖ Zero Trust та сучасні архітектури захисту
- ❖ SOC, моніторинг і реагування на інциденти
- ❖ криптографія та захист даних



Кафедра інформаційної безпеки та наноелектроніки

Інформаційні системи моніторингу і контролю (бакалавр)

- **Фокус програми:** підготовка фахівців із розроблення та впровадження комп'ютеризованих систем вимірювання, моніторингу й контролю для промисловості, енергетики, транспорту та інших галузей. Формування компетентностей у сфері автоматизації вимірювальних процесів, аналізу даних та забезпечення якості
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій



Освітня програма охоплює **напрями:**

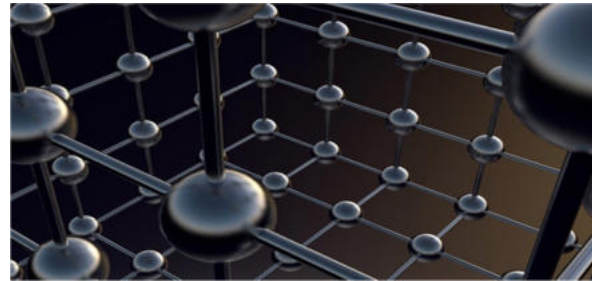
- ❖ комп'ютеризовані вимірювальні системи
- ❖ сенсори, розумні сенсори та технології IoT
- ❖ системи моніторингу процесів/SCADA
- ❖ автоматизація контролю та управління
- ❖ обробка та аналіз вимірювальних даних, зокрема в кіберфізичних системах (КФС)
- ❖ інформаційні технології в системах якості, системи менеджменту якості в КФС
- ❖ метрологія, стандартизація та сертифікація



Кафедра інформаційної безпеки та наноелектроніки

Мікро- та наносистемні прилади і пристрої (бакалавр, магістр)

- **Фокус програми:** підготовка кваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати інженерні задачі в галузі **мікро- та наносистемної техніки** з урахуванням всіх аспектів розробки, проектування, **виробництва, експлуатації та модернізації**, використовуючи **інноваційні технології** та підходи
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр/магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



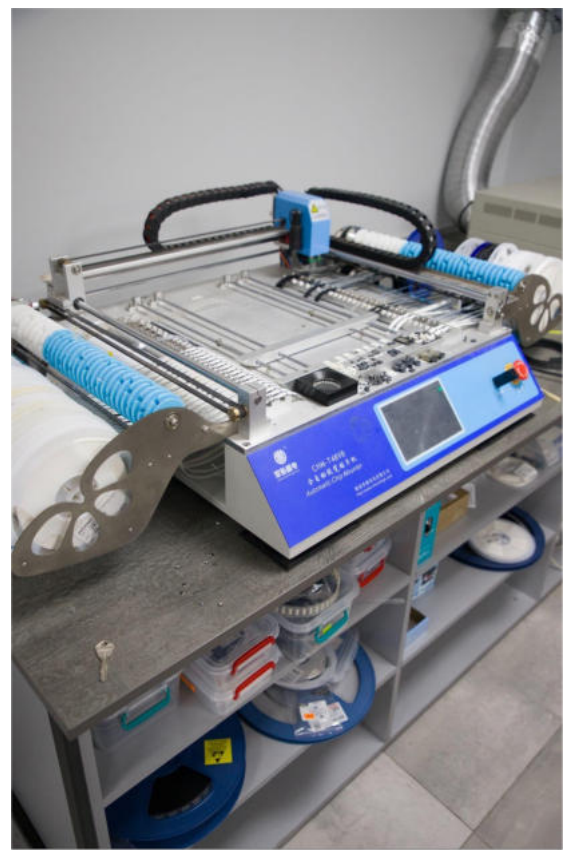
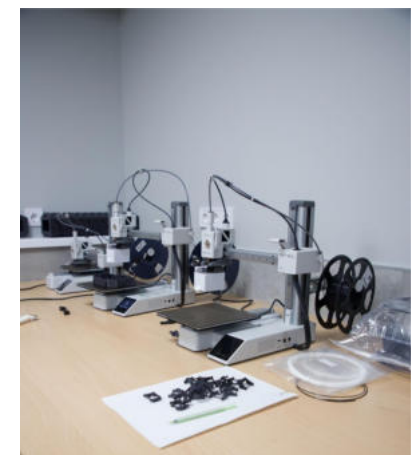
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ матеріали та технології мікро- та наноелектроніки
- ❖ квантова електроніка
- ❖ моделювання та проектування мікро- і наносистем
- ❖ елементи та прилади наноелектроніки
- ❖ сучасні інформаційні технології
- ❖ квантові технології
- ❖ проривні технології Індустрії 4.0



Кафедра інформаційних технологій електронних засобів

- **Рік заснування – 1970 р.**
- Унікальність кафедри - підготовка фахівців для **електронних пристроїв і систем, автоматизації проєктувальних робіт та автоматизації технологічних процесів**
- Підготовка фахівців із проєктування, розроблення та експлуатації сучасних **електронних пристроїв, автоматизованих систем і робототехнічних комплексів**
- Формування компетентностей у сфері поєднання електроніки, програмування, **мехатроніки та комп'ютерно-інтегрованих технологій** для створення **інтелектуальних** технічних систем
- Орієнтація на практичну інженерну діяльність: від **3D-моделювання** та схемотехніки до розроблення програмного забезпечення, **вбудованих систем і систем автоматизованого керування.**





Кафедра інформаційних технологій електронних засобів

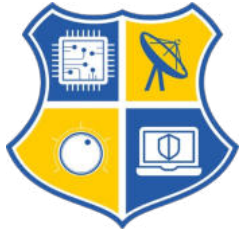
Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки (бакалавр, магістр)

- **Фокус програми:** підготовка інженерів-конструкторів та інженерів-програмістів у сфері мікро- та наносистемної техніки, інтегрованої електроніки та інтелектуальних електронних пристроїв
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр/магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



Освітня програма охоплює **напрями:**

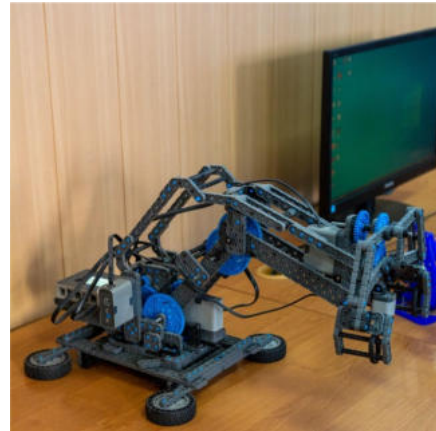
- ❖ 3D-моделювання та САПР
- ❖ проектування електронних систем
- ❖ програмування вбудованих систем
- ❖ мікро- та наносистемна техніка
- ❖ системи керування технологічними процесами
- ❖ інтелектуальні електронні пристрої



Кафедра інформаційних технологій електронних засобів

Автоматизація, мехатроніка та робототехніка (бакалавр, магістр)

- **Фокус програми:** підготовка фахівців, здатних до комплексного розроблення, модернізації та експлуатації систем автоматизації, **комп'ютерно-інтегрованих технологій і робототехнічних комплексів.** Орієнтація на **поєднання механіки, електроніки, програмування та систем керування** для створення сучасних **інтелектуальних технічних систем**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр/магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ теорія автоматичного керування
- ❖ системи автоматизації технологічних процесів
- ❖ мехатронні системи
- ❖ промислова робототехніка
- ❖ програмування контролерів (PLC)
- ❖ вбудовані системи та мікроконтролери
- ❖ комп'ютерне моделювання технічних систем
- ❖ проектування систем автоматизованого управління



Кафедра радіотехніки та телекомунікацій

- **Рік заснування – 1963**
- **Унікальність кафедри** - підготовка фахівців у сфері телекомунікацій, радіотехнічних систем та цифрових технологій зв'язку.
- Формування компетентностей із **проєктування та експлуатації інформаційних мереж, радіолокаційних і навігаційних систем, програмно-керованих радіосистем**
- Орієнтація на сучасні мережеві технології, **цифрову обробку сигналів**, мікроконтролери та **програмування телекомунікаційного обладнання**





Кафедра радіотехніки та телекомунікацій

Інформаційні мережі зв'язку (бакалавр, магістр)

- **Фокус програми:** підготовка фахівців із проєктування, розгортання та обслуговування **сучасних телекомунікаційних мереж і цифрових систем зв'язку**. Орієнтація на практичну роботу з мережевим обладнанням та **сучасними ІТ-технологіями**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр/магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ телекомунікаційні системи та мережі
- ❖ мережі доступу до Інтернету
- ❖ програмування комутаційного обладнання
- ❖ IP-мережі та мережеві протоколи
- ❖ оптичні системи зв'язку
- ❖ хмарні та серверні технології



Кафедра радіотехніки та телекомунікацій

Інженерія та програмування в радіоелектроніці (бакалавр)

- **Фокус програми:** підготовка фахівців із розроблення сучасних **радіосистем** на основі **цифрових технологій** та **програмно-керованої архітектури**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ аналогова та цифрова схемотехніка
- ❖ програмування цифрових пристроїв
- ❖ розробка радіотехнічних систем
- ❖ мікропроцесорні системи
- ❖ цифрові комунікації
- ❖ САПР електронних пристроїв



Кафедра радіотехніки та телекомунікацій

Радіотехніка (магістр)

- **Фокус програми:** підготовка інженерів у сфері розроблення та дослідження радіотехнічних систем, радіолокації, навігації та цифрових систем обробки сигналів
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ радіотехнічні системи
- ❖ радіолокація та навігація
- ❖ цифрова обробка сигналів
- ❖ програмування мікроконтролерів
- ❖ цифрове телебачення
- ❖ моделювання радіоелектронних пристроїв

Працевлаштування

F5 Кібербезпека та захист інформації	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка	G6 Інформаційно-вимірювальні технології	G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
<ul style="list-style-type: none"> ❖ фахівець з безпеки інформаційних і комунікаційних систем ❖ фахівець з організації інформаційної безпеки ❖ фахівець з організації захисту інформації з обмеженим доступом ❖ аналітик з кібербезпеки ❖ керівник служби інформаційної безпеки 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ фахівець у сфері теле-комунікаційних послуг ❖ фахівець з програмування та налаштування електронних пристроїв ❖ інженер-конструктор електронних систем ❖ інженер-розробник радіотехнічних систем ❖ інженер з мікро- та наносистемної техніки 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ фахівець з обслуговування інформаційно-вимірювальних систем ❖ інженер з метрології та стандартизації ❖ інженер з автоматизації вимірювань ❖ інженер з систем моніторингу і контролю 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ інженер з автоматизації технологічних процесів ❖ інженер з обслуговування систем автоматизованого управління ❖ інженер-робототехнік ❖ 3D-моделювальник ❖ фахівець з САПР ❖ інженер-програміст

Випускники факультету працюють у провідних компаніях світу та України

- ❖ АТ «Мотор Січ»
- ❖ ДП «Івченко-Прогрес»
- ❖ АТ «Укртелеком»
- ❖ ЗМКБ «Прогрес»
- ❖ КП НВК «Іскра»

- ❖ Концерн радіомовлення, радіозв'язку та телебачення
- ❖ Мобільні оператори (Kyivstar, Vodafone, Lifecell)
- ❖ ПАТ «Запоріжсталь»
- ❖ ТОВ «Азов Контролз»

- ❖ ТОВ «ІНФОКОМ ЛТД»
- ❖ ТОВ «НВП «Імпульс»
- ❖ ТОВ «НВП «Хартрон-Юкам»
- ❖ ALD Engineering
- ❖ ІТ компанія «Apriorit»