

*Відокремлений структурний підрозділ  
«Криворізький фаховий коледж  
Національного авіаційного університету»*



*Відділення*

*«Комп'ютерної*

*і програмної інженерії»*

## *Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»*

*Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр*

Випускник цієї спеціальності може брати участь у проектуванні та розробці (на рівні окремих блоків та вузлів) універсальних та спеціалізованих ЕОМ, мереж ЕОМ, обчислювальних комплексів, систем, мікропроцесорних пристроїв, контролерів, адаптерів та інше.

У галузі програмування та програмного забезпечення випускник отримує знання по розробці системного та прикладного забезпечення: драйверів, утиліт користувача, окремих елементів операційних систем, компіляторів, систем автоматизованого проектування.



## Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»

Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр

**Фахівці з комп'ютерної інженерії отримують знання з**

- проектування окремих вузлів локальних і глобальних комп'ютерних мереж
- установки, налаштування програмного забезпечення та операційних систем
- технічного обслуговування ЕОТ, периферійних пристроїв
- розробки окремих модулів системного і прикладного програмного забезпечення на C/C++ (середовище Visual C++, C++ Builder), C# (середовище Microsoft Visual Studio), Assembler
- роботи з базами даних (системи керування БД Microsoft SQL Server, Oracle та ін.)
- комп'ютерної графіки (AutoCAD, PhotoShop)
- організації обчислювальних процесів та теорії паралельних обчислень
- Web-технологій
- захисту інформації в обчислювальних системах.



***Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»  
Спеціалізація «Безпека інформаційних систем» (Кібербезпека);  
Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр***

Випускники цієї спеціалізації мають базові знання та навички в розробці технологій і засобів захисту інформації, застосуванні стандартних і проектуванні нових криптографічних алгоритмів для захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах, реалізації системи захисту інформації в інформаційних і комунікаційних системах відповідно до стандартів.





**Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»  
Спеціалізація «Безпека інформаційних систем» (Кібербезпека);  
Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр**

*В поле зору фахівців в області кібербезпеки  
знаходяться такі питання, як:*

- безпека операційних систем і баз даних
- системи технічного захисту інформації
- антивірусний захист
- безпека Web-сервісів і Cloud-систем
- безпека мережевих комунікацій.



**Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»  
Спеціалізація «Безпека інформаційних систем» (Кібербезпека);  
Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр**

Унікальність даної спеціалізації полягає в тому, що випускники отримують не тільки базові знання та навички з комп'ютерних (програмних, програмованих і мережових) технологій, достатні для успішної роботи сучасного ІТ-фахівця, а й професійну підготовку в галузі безпеки інформаційних систем і комунікацій.



## Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

*Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр*

В професійні компетенції випускника входить володіння основами конструювання програмного забезпечення, основами технологій об'єктно-орієнтованого програмування, здатність приймати участь у проектуванні та реалізації баз даних, використовувати можливості мережевих програмних систем та Інтернет – ресурсів для рішення експериментальних і практичних завдань у галузі професійної діяльності.



## Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр

### Фахівці з інженерії програмного забезпечення

отримують знання з

- математичного моделювання та процесів управління
- розробки прикладного програмного забезпечення інформаційних і автоматизованих систем (вивчають C/C++ (середовище Visual C++, C++ Builder), C# (середовище Microsoft Visual Studio), середовище Delphi)
- роботи з базами даних (системи керування БД *Microsoft SQL Server*, *Oracle* та ін.)
- проектування програмних засобів та їх елементів (мова *UML*)
- засобів захисту інформації
- *Web*-технологій (PHP, HTML)
- комп'ютерної графіки (AutoCAD, PhotoShop)
- візуального програмування (OpenGL).





## *Спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»*

*Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр*

Спеціальність «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» орієнтована на автоматизовані системи керування технологічними процесами виробництв різних галузей промисловості та високі сучасні технології, використання яких неможливе без інтегрального застосування комп'ютерної техніки як на стадії проектування, так і на стадії експлуатації.



## *Спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»*

*Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр*

- Підготовка фахівців за даною спеціальністю пов'язана із проектуванням та експлуатацією комп'ютерно-інтегрованих комплексів автоматизації для виробництва та бізнесу, комп'ютерним моделюванням виробничих процесів, розробкою програмного забезпечення, експлуатацією автоматизованих систем на базі WEB-технологій, обслуговуванням контролерів та комп'ютерів.
- Особливістю спеціальності є глибоке вивчення і застосування мікропроцесорної та комп'ютерної техніки. Студенти не тільки вміють працювати з сучасною обчислювальною технікою, а й застосовують її для створення інформаційних та керуючих систем, які сьогодні потрібні скрізь від підприємства до банку.



## *Спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»*

*Освітньо-кваліфікаційний рівень - фаховий молодший бакалавр*

*Сфера професійної діяльності випускника:*

- Фахівець в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.
- Розробник програмного забезпечення.
- Фахівець з проектування та експлуатації комп'ютерно-інтегрованих комплексів автоматизації для виробництва та бізнесу.
- Розробник комп'ютерних моделей виробничих процесів.
- Фахівець з експлуатації автоматизованих систем на базі WEB-технологій.
- Інженер з обслуговування контролерів та комп'ютерів.



## Де працювати

Наші випускники займають відповідні посади в аеропортах різних міст України, працюють в банках (Альфа-банк, Приватбанк, Південкомбанк, Промінвестбанк), у податкових службах, комерційних структурах, на промислових підприємствах (Південний гірничо-збагачувальний комбінат, Східний гірничо-збагачувальний комбінат та інші комбінати), в конструкторському бюро «Південне» в м.Дніпропетровськ та інших.

Випускників відділення можна зустріти в міжнародних компаніях, які працюють у сфері інформаційних та комп'ютерних технологій – Microsoft Corporation (Хлевной Денис, випуск 2004р.) GP SOLutions (на посаді головного програміста працює Олександр Камнєв, випуск 2009р.), ToasterNet GMBH, DataRobot, в міжнародних авіалініях України (Олексій Малишевський, випуск 2009р. працює старшим інспектором відділу AVSEC), в українських банках (Куркуляк (Верединська) Олена працює регіональним директором «Альфа-банку» м.Хмельницький, випуск 2005р.), в інших різноманітних компаніях - «ГАЗДА» (екозберігаючі вікна) (Фасхетдінов Руслан- комерційний директор, випуск 2004р.).





**Наша адреса:** Україна, 50045,  
м. Кривий Ріг, вул. Туполєва 1,  
корпус 2, ауд. 104,  
відділення комп'ютерної і програмної інженерії.  
Тел. (097) 9630580

**Прийом документів** в м. Кривий Ріг проводиться приймальною комісією **за адресою:**

50045, м. Кривий Ріг, вул. Туполєва, будинок 1,  
Центральна приймальна комісія ( аудиторія 1-112 )

**Контактні телефони:** (0564) 28-20-21  
(0564) 27-56-79



Відділення  
Комп'ютерної і програмної інженерії

Відокремлений структурний підрозділ  
«Криворізький фаховий коледж  
Національного авіаційного університету»

***ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!***

***ЗРОБИ ПРАВИЛЬНИЙ  
ВИБІР***

