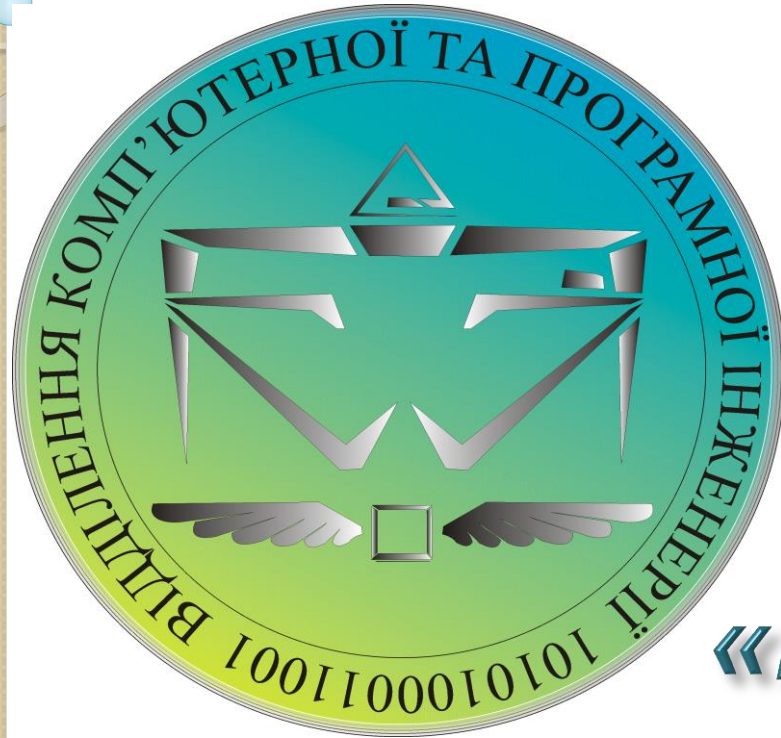


*Відокремлений структурний підрозділ
«Криворізький фаховий коледж
Національного авіаційного університету»*



*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. Це дозволяє їм працевлаштуватися як розробниками ПЗ, комп'ютерних систем і мереж, так і адміністраторами інформаційної безпеки різних організацій, розробниками програмних і апаратних засобів криптографічного захисту, в центрах сертифікації ключів та ін.



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.



Відділення
Комп'ютерної і програмної інженерії

Відокремлений структурний підрозділ
«Криворізький фаховий коледж
Національного авіаційного університету»

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!

***ЗРОБИ ПРАВИЛЬНИЙ
ВИБІР***

