

Спеціальність:

122 - Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Спеціальність 122 - Комп'ютерні науки та інформаційні технології включає такі спеціалізації при підготовці за освітньою програмою «Бакалавр»:

- «Комп'ютерні науки»;
- «Інформаційно-комунікаційні технології»;
- «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»

При підготовці за освітньою програмою «Спеціаліст»:

- «Системи штучного інтелекту»;
- «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг».

При підготовці за освітньою програмою «Магістр»:

- «Системи штучного інтелекту»;
- «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг».

Підготовку бакалаврів за спеціалізаціями «Комп'ютерні науки» та «Системи штучного інтелекту» проводить кафедра комп'ютерних наук, за спеціалізацією «Інформаційно-комунікаційні технології» – кафедра Автоматики та інформаційно-обчислювальної техніки, а за спеціалізацією «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг» - кафедра системного аналізу, комп'ютерного моніторингу та інженерної графіки.



Використання прогресивних новітніх інформаційних технологій встановлює нові вимоги до функціонування підприємств, організацій, державних установ, бізнес-структур і т.ін. Завдання забезпечення безперебійної роботи ключових додатків, адміністрування інформаційних систем і технічної підтримки є одним з найважливіших завдань ІТ-підрозділів. Це істотно збільшує попит на фахівців з комп'ютерних наук та інформаційних технологій. Навчання за спеціальністю «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» передбачає оволодіння широким спектром сучасного прикладного програмного забезпечення високого рівня, яке використовується в галузях промисловості, бізнесу та менеджменту.

Навчальний план фахової підготовки складений з урахуванням того, що фахівець повинен виконувати не тільки функції висококваліфікованого користувача цих систем, а й надавати допомогу в їх використанні іншим працівникам підприємства, знати принципи роботи комп'ютерної техніки та програмних продуктів, вміти створювати додатки до них і брати участь в створенні нових програмних систем, а також здійснювати обслуговування і підтримку роботи комп'ютерної техніки та корпоративних мереж. Такий підхід дає можливість студентам отримати ґрунтовні знання з сучасних інформаційних технологій та знайти перспективну роботу в ІТ-компаніях, у тому числі закордонних.

Професійна підготовка забезпечується такими дисциплінами як Алгоритмізація і програмування; Об'єктно-орієнтоване програмування; Операційні системи; Управління ІТ-проектами; Технологія створення програмних продуктів; Організація баз даних та знань; Інтелектуальний аналіз даних; Веб-технології та веб-дизайн; Проектування інформаційних систем; Тестування програмних продуктів. Крім мов програмування студент опановує навички роботи з експертними системами, графічними редакторами, принципами моделювання, адміністрування та побудови комп'ютерних мереж.

Випускники спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» можуть працювати аналітиками операційного та прикладного програмного забезпечення; інженерами з програмного забезпечення комп'ютерів; розробниками програмного забезпечення для систем штучного інтелекту, експертних систем, систем підтримки прийняття рішень з нечіткою логікою, машинної графіки та діалогових систем, систем наукових досліджень комп'ютеризованих інформаційних систем і технологій для різноманітних галузей науки, промисловості та бізнесу.

Місцем роботи випускників можуть бути організації, які займаються розробкою та супроводом програмного забезпечення, у тому числі на платформі Веб, оператори мобільного зв'язку, Інтернет-провайдери, організації, які використовують комп'ютерні технології.



Отримання повної вищої освіти за спеціальністю «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» розширює можливості працевлаштування та кар'єрного зростання.