

Освітньо-професійна програма "Комп'ютерні науки"

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, галузь знань 12 "Інформаційні технології"

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук

Ціль програми: забезпечити студентам здобуття знань, умінь та розуміння, що відносяться до розробки програмного забезпечення, проектування інформаційних систем, мереж та комп'ютерних програм, засобів інформаційних технологій, комп'ютерних систем проектування, комп'ютерних інтелектуальних систем прийняття рішень, комп'ютерного дизайну та елементів захисту в області інформаційних технологій.

Особливості програми. Програма розвиває перспективні напрями моделювання процесів розроблення сучасних програмних комплексів, глибокі знання з аналізу та синтезу даних і знань на ранніх етапах побудови інформаційних систем. Розвиваються структурні та об'єктно-орієнтовані підходи до проектування програмних систем.

Особливими рисами програми є:

- використання новітніх світових технологій та методів навчання;
- можливість вільного вибору (для вивчення) профільних навчальних дисциплін відповідно до свого уявлення про свій подальший професійний розвиток;
- безпосередня участь в навчальному процесі провідних викладачів університету, що мають досвід роботи в міжнародних компаніях, програмах та спеціалістів-практиків галузі інформаційних технологій;
- сприятливі умови для професійного розвитку бакалавра за рахунок реалізації практичної компоненти їх підготовки на базах практики (ІТ-компаніях, студіях комп'ютерного дизайну, R&D департаментах, які займаються розробкою робототехнічних систем та аналізом потоків даних);
- забезпечення підтримки інтеграції знань з різних областей професійної діяльності бакалаврів в рамках міждисциплінарних курсових проєктів на 2, 3, 4 курсах;
- діяльнісне спрямування програми, що досягається за рахунок збільшення частки лабораторних занять із застосування сучасного програмного забезпечення.
- проведення комплексних тренінгів професійного спрямування.

Придатність до працевлаштування. Програма підготовки бакалаврів дозволяє випускникам працювати на посадах: фахівець з інформаційних технологій, розробник інформаційних систем, системний адміністратор, адміністратор інформаційних та комп'ютерних мереж, фахівець з технічного обслуговування та ремонту комп'ютерної техніки, адміністратор баз даних, консультант з питань інформатизації, інженер з комп'ютерних систем.

Освітньо-професійна програма

"Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг"

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, галузь знань 12 "Інформаційні технології"

Кваліфікація: магістр з комп'ютерних наук

за спеціалізацією "Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг"

Мета освітньої програми: підготовка фахівців до професійної діяльності у сфері комп'ютерного еколого-економічного моніторингу.

Програма орієнтована на підготовку фахівців-аналітиків, здатних розробляти та аналізувати складні еколого-економічні, технічні та соціально-економічні системи, а також керувати ними на основі сучасних інформаційних технологій та засобів телекомунікації. Випускники цієї спеціальності – це програмісти, що додатково здобули навички проектування спеціалізованих інформаційних систем еколого-економічного моніторингу, планування технічних систем захисту оточуючого середовища та економічного аналізу вартості їх впровадження, а також володіють методами екологічної оптимізації виробництва.

Придатність до працевлаштування. Програма підготовки магістрів дозволяє випускникам працювати в державних органах та установах, громадських організаціях, експертно-аналітичних та науково-дослідних центрах; в окремих підприємницьких структурах, діяльність яких пов'язана із збиранням і аналізом інформації про стан довкілля, прогнозуванням його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень щодо запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки. Окрім цього, випускники можуть працювати на посадах: розробник інформаційних систем та моделюючих комплексів, аналітик комп'ютерних систем еколого-економічного моніторингу, головний спеціаліст структурних підрозділів на підприємствах та в організаціях для проведення екологічного моніторингу, аналітик комп'ютерного банку даних, розробник експертних систем та систем підтримки прийняття рішень, викладач та науковий співробітник науково-дослідних інститутів.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ
молодшого спеціаліста
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
(5.05010101 «Обслуговування програмних систем і комплексів»)
Кваліфікація: молодший спеціаліст з комп'ютерних наук

Освітньо-професійна програма (ОПП) є галузевим нормативним документом, у якому визначається варіативний зміст навчання, нормативні форми державної атестації, встановлюються вимоги до змісту, обсягу й рівня освіти та професійної підготовки фахівців зі спеціальності 5.05010101 «Обслуговування програмних систем і комплексів» освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст».

Цей стандарт є складовою галузевих стандартів вищої освіти і використовується під час:

- планування та організації навчального процесу (зокрема, розроблення навчального плану, програм навчальних дисциплін і практик, терміну навчання тощо);
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців;
- розроблення та коригування складових стандартів вищої освіти вищих навчальних закладів (зокрема, засобів діагностики якості вищої освіти);
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- ліцензуванні та акредитації, інспектуванні освітньої діяльності за спеціальністю.
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації

Варіативна частина освітньо-професійної програми підготовки молодшого спеціаліста напряму підготовки 050101 “Комп'ютерні науки” спеціальності 5.05010101 “Обслуговування програмних систем і комплексів” доповнює та конкретизує вимоги до змісту освіти з боку конкретних замовників – споживачів фахівців з розробки та експлуатації програмного забезпечення комп'ютерних систем в різних галузях управлінської, економічної та технічної діяльності, в науково-дослідних та проектно-конструкторських установах.