

« 13 01 2023р.

№ 8/к

РЕЦЕНЗІЯ

на освітню програму «Системне програмування»

першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»

галузі знань 12 «Інформаційні технології»

кваліфікації «Бакалавр з комп'ютерної інженерії»

Проектною групою кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» було розроблену освітню програму першого рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія».

Розвиток інформаційних технологій, підвищення вимог до комп'ютерних систем і мереж на підприємствах критичної інфраструктури (атомної енергетики, транспорту тощо) обумовлює надзвичайну важливість вирішення задач аналізу та оцінювання таких систем. Це, в свою чергу, вимагає якісної підготовки компетентних фахівців з комп'ютерної інженерії.

Представлена освітня програма за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» розроблена за результатами спільного консультування з представниками ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Радікс», що має потребу у підготовці висококваліфікованих бакалаврів за цією спеціальністю.

Програма складається із 240 кредитів, у складі яких є обов'язкові та вибіркові компоненти, мінімум 75% обсягу освітньої програми спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, що відповідає вимогам до освітніх програм. Метою освітньої програми підготовки бакалавра з системного програмування є надання теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання професійних завдань, а також формування особистості фахівця здатного використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для вирішення складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі інформаційних технологій за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія».

Поставлена мета передбачає отримання програмних результатів навчання, з яких, на нашу думку, найважливішими та найзатребуванішими є наступні:

- мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах.
- знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії.
- вміти розв'язувати задачі аналізу та синтезу засобів, характерних для спеціальності.
- вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності.
- вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання.
- усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення.

Реалізація освітньої програми 123 «Комп'ютерна інженерія» дозволить забезпечити досягнення передбачених програмних результатів навчання та набути здобувачами загальних та фахових компетенцій. До безперечних переваг представленої освітньої програми слід віднести достатньо великий блок обов'язкових компонентів, що забезпечує якісну підготовку здобувачами за необхідними компетенціями, враховуючи реальні потреби ринку і оборони. Крім того, особливістю програми є також надання студентам знань з захисту інформації в комп'ютерних системах.

До недоліків слід віднести занадто велику деталізацію фахових компетенцій.

Загалом освітньо-наукова програма підготовки бакалавра у Національному аерокосмічному університеті ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія.» відповідає діючим вимогам, впроваджує комплексний підхід у вихованні і кваліфікації майбутнього фахівця. Освітня програма «Системне програмування» є надзвичайно актуальною, її необхідно рекомендувати для реалізації кафедрою комп'ютерних мереж, систем і кібербезпеки.

Провідний науковий співробітник

ТОВ «НВП «Радікс» д.т.н., професор  Олег ОДАРУЩЕНКО

Генеральний директор
ТОВ «НВП «Радікс»

 К. С. Бахмач

