

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів вищої освіти «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) освітнього рівня за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Освітньо-професійна програма за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», що рецензується, відповідає вимогам стандарту вищої освіти України за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 12 – «Інформаційні технології» та враховує потреби ринку праці.

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», яка реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», враховує аспекти теоретичних та практичних знань і компетентностей з дослідження, розробки та впровадження комп'ютерних систем та мереж.

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти у сфері комп'ютерної інженерії на теперішній час для України є дуже важливим завданням. Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії має потужний кадровий потенціал та відповідну матеріально-технічну базу для виконання такого завдання. Фахові компоненти, що представлені в ОПП, передбачають набуття засад використання сучасних методів і мов програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення, використання технологій автоматизації проектування до розроблення компонентів комп'ютерних систем та мереж, Інтернет додатків, кіберфізичних систем із залученням різноманітного інструментарію, застосування нових технологій з впровадженням програмного адміністрування корпоративних мереж та Інтернету речей і ознайомлення з методами та технологіями адміністрування операційних систем, систем захисту інформації, проєктування комп'ютерних мереж і можуть бути використані у професійній діяльності випускників спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

Зміст освітньо-професійної програми за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» має структуровані компоненти фахових дисциплін і відповідає потребам здобувачів вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

Вважаю, що рецензована освітньо-професійна програма вищої освіти «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня відповідає сучасному стану ІТ та може бути рекомендована для підготовки студентів за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія».

Студент групи 123-17-1

Миронов Ю.А.



10.02.2021

Приватне підприємство
«Авангард Секьюриті»
м.Дніпро, вул.Короленко, 44, оф.1

+38 (067) 631-90-94,

+38 (050) 477-89-11.

e-mail: info@avansec.com.ua

www.avansec.com.ua



Частное предприятие
«Авангард Секьюрити»
г.Днепр, ул.Короленко, 44, оф.1

+38 (067) 631-90-94,

+38 (050) 477-89-11.

e-mail: info@avansec.com.ua

www.avansec.com.ua

22.02.2021 р.

№

Б/Н

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерна інженерія»
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) освітнього рівня
вищої освіти 2021 року вступу
за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»
факультету інформаційних технологій НТУ «Дніпровська політехніка»

На розгляд надійшла освітньо-професійна програма вищої освіти «Комп'ютерна інженерія» для бакалаврів 2021 р. вступу. ОПП спрямована на підготовку фахівців, здатних самостійно використовувати і впроваджувати технології комп'ютерної інженерії.

Важливим є те, що ОПП орієнтована на вивчення технологій проектування, розробки, впровадження та експлуатації різноманітних програмно-технічних засобів комп'ютерів та комп'ютерних систем універсального та спеціального призначення, локальних, корпоративних і глобальних комп'ютерних мереж та мережі Інтернет, кіберфізичних систем, Інтернету речей та ІТ-інфраструктури. У програму підготовки бакалаврів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» імплементовано курси академії Cisco з: мережних технологій (CCNA 7), Інтернету речей (IoT Fundamentals: Connecting Things, програмування (PCAP: Programming Essentials in Python, CPA: Programming Essentials in C++), кібербезпеки (CCNA Security) та операційних систем (IT Essentials, NDG Linux Essentials). Тож студенти можуть отримувати сертифікати академії Cisco, що сприятиме вдалому їх працевлаштуванню в ІТ-галузях України.

Навчальний план, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін повністю відповідають структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». Матеріально-технічне та кадрове забезпечення кафедри



інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії забезпечує необхідний обсяг підготовки здобувачів вищої освіти.

З урахуванням вищевказаного, рекомендую освітньо-професійну програму «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) освітнього рівня вищої освіти для здобувачів 2021 року вступу до запровадження у НТУ «Дніпровська політехніка». ОПІ складена на професійному рівні та відповідає вимогам сучасного ринку праці.

З повагою,



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "S.V. Gryshko".

С.В. Гришко



РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму вищої освіти «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Кафедрою інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» підготовлено освітньо-професійну програму (ОПП) вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» на 2021-2025 н.р. Програма спрямована на здобуття сучасних знань та умінь зі створення, обладнання мереж і систем загального та промислового призначення, а також програмного забезпечення систем і мереж. В основу курсів покладено вивчення алгоритмів і методів обробки даних, архітектури й програмного забезпечення комп'ютерів, контролерів, їх систем і мереж, базових схемотехнічних і програмних рішень для обчислювальної техніки. Студенту надаються базові знання з таких важливих дисципліни як вища математика, фізика, теорія електричних та магнітних кіл, архітектура комп'ютерів, програмування, теорія ймовірностей та математична статистика, теорія інформації та кодування. Вказані дисципліни закладають фундамент, достатній для якісного засвоєння спеціальних знань і умінь.

В цілому, ОПП забезпечує збалансовану підготовку бакалаврів спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія у сфері розробки й експлуатації як матеріальної складової сучасних систем і мереж так і програмної.

Так, спеціальних знань з апаратного забезпечення і технічних рішень студент набуває, прослухавши фахові курси з комп'ютерної електроніки, схемотехніки, логіки, комп'ютерних мереж, теорії комп'ютерних систем, проектування комп'ютерних та кіберфізичних систем. Останні три згаданих дисципліни комплексні і додатково забезпечують підготовку і у напрямку розробки й експлуатації програмного забезпечення.

Власне, вивчення методів програмування, адміністрування, експлуатація програмного забезпечення передбачено як безперервний цикл дисциплін з першого по четвертий курс: об'єктно-орієнтоване та системне програмування, операційні системи, адміністрування комп'ютерних мереж і баз даних, захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах.

Окремо слід виділити такі дисципліни як програмування мовою Python та технології Інтернету речей – новітні перспективні напрями, актуальність яких зростає у зв'язку із змінами у суспільстві, які зумовлені четвертою промисловою революцією.

Студенти спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія проходять, посилюють і вдосконалюють свою підготовку під час виконання курсових робіт, проходження практик з програмування, налагодження комп'ютерних мереж, проектно-

технологічної і передатестаційної, де враховані на досить високому рівні вимоги роботодавця до бакалаврів відповідної спеціальності.

Під час навчання, курсових робіт і практик використовуються програми підготовки мережної академії Cisco, а також обладнання Cisco Systems – провідної світової компанії з розробки мережного обладнання та фірми FESTO – провідної світової організації у сфері технологій автоматизації та одним з лідерів у галузі виробничого навчання, навчальних програм та лабораторного обладнання.

Після підготовки студенти отримують відповідні сертифікати Cisco, які визнані на міжнародному рівні. Крім того, студенти отримують досвід у проектуванні та програмуванні промислових систем на базі Codesys-сумісних контролерів OVEN та контролерів Siemens.

Навчальний план підготовки бакалаврів за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» у достатній мірі відповідає завданням освітньо-професійної програми. Кадровий склад кафедри ІТКІ має високу кваліфікацію, яку постійно підвищує на відповідних курсах, приймає участь в якості інструкторів професійних семінарах, у тому числі компанії Cisco Systems та FESTO, здійснює суддівство у Всеукраїнському конкурсі WordSkills Ukraine з компетенцій: «Мережне та системне адміністрування», «Інтернет речей», «Кібербезпека» та «Мехатроніка», які відповідають орієнтації освітньої програми Комп'ютерна інженерія.

Матеріально-технічне забезпечення кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, а також додатково залучене обладнання фірм FESTO та Siemens на достатньо високому рівні забезпечує можливість набуття здобувачами вищої освіти зазначених у освітньо-професійній програмі загальних та спеціальних компетентностей.

15.02.2021

З повагою

Директор

Джур Р.В.

