



49064, Україна, м. Дніпро, вул. Мічуріна, 4

Тел. (050) 320 25 29

e-mail: [cedgroup@ukr.net](mailto:cedgroup@ukr.net), <http://ced.dp.ua>

Р/р UA 863 052 990 0000 2600 90 50 50 2176 в АТ КБ «ПриватБанк», м. Дніпро, МФО 305299.  
ЄДРПОУ 33718468, ІНН 337184604676, Свід. № 200155487

## 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 організацією 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 ОВЕН 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.

