

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Відокремлений структурний підрозділ
«Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»



ОСВІТНЬО –ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Комп'ютерна інженерія»
(найменування ОПП)

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія
(код та найменування спеціальності)

галузі знань 12 Інформаційні технології
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії
(найменування кваліфікації)

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021

Затверджено педагогічною радою
Голова педагогічної ради
А.Андрусевич
(протокол № 5 від 14.06.2021р.)

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію наказом начальника
коледжу

Начальник коледжу
А.Андрусевич
(наказ № 67-од від 30.06.2021 р.)



КРИВИЙ РІГ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 2 з 21	

Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія». Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки від 19.11.2018 р. № 1262.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою коледжу

протокол № 3

від "11" червня 2021 р

Голова методичної ради коледжу
 (Даниліна Г.В.)

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою факультету

повітряного транспорту та

комп'ютерних технологій

протокол № 17

від "10" "06" 2021 р.

Голова методичної ради факультету
 (Андрусевич Н.В.)

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою комп'ютерних

систем і мереж

протокол засідання № 17 від

"14" травня 2021 р

Завідувач кафедри
 (Жукова Л.Л.)

ПОГОДЖЕНО

Курсантською (студентською) радою

факультету повітряного транспорту та

комп'ютерних технологій протокол

№ 6 від "02" "06" 2021 р.

Голова
 (Черняк Д.О.)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 3 з 21	

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ (спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Жукова Л.Л. – (канд. техн. наук, доцент,
завідувач кафедри комп'ютерних систем і мереж)



(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Даниліна Г.В. – (канд. техн. наук, доцент,
викладач, кафедра комп'ютерних систем і мереж)



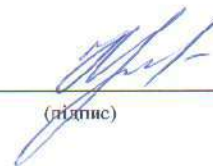
(підпис)

Кислова М.А. – (канд. пед. наук,
викладач, кафедра комп'ютерних систем і мереж)



(підпис)

Кравчук І.В. – (викладач, кафедра комп'ютерних
систем і мереж)



(підпис)

До роботи над освітньою програмою були залучені:

1. І.С.Валеваха, здобувачка вищої освіти, група 395
2. В.В.Просяник здобувачка вищої освіти, група 395
3. О.Осипович, здобувач вищої освіти, група 305

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів додаються.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольований примірник

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
			стор. 4 з 21

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет ВСП «Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти Кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерної інженерії
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія»
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС. Обсяг освітньо-професійної програми - на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців - на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС.
1.5.	Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, сертифікат про акредитацію Серія НД-II № 0479055, виданий 16.06.2016 р. дійсний до 01.07.2026
1.6.	Цикл/рівень	НРК – 6 рівень
1.7.	Передумови	Повна загальна середня освіта
1.8.	Мова(и) викладання	Українська
1.9.	Термін дії освітньо-професійної програми	
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://kk.nau.edu.ua
Розділ 2. Мета освітньо-професійної програми		
2.1.	Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями з інформаційних технологій, що направлені на здобуття студентом знань теорій та методів інформаційних технологій і умінь розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в процесі професійної діяльності	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	12 Інформаційні технології 123 Комп'ютерна інженерія

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 5 з 21	

		Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма підготовки за освітнім ступенем бакалавра
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Загальна вища освіта в галузі знань «Інформаційні технології» з поглибленою спеціальною підготовкою в сфері комп'ютерної інженерії. Акцент робиться на проектуванні та створенні високотехнологічних, ефективних комп'ютерних систем, мереж та їх компонентів універсального і спеціального призначення – розробка, виготовлення, налагодження, обслуговування. Ключові слова: Ключові слова: надійність, експлуатація, діагностика, проектування, комп'ютерні системи, комп'ютерні мережі, мікропроцесорні системи.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Характерною особливістю даної програми є цілеспрямоване, поглиблене вивчення принципів роботи та архітектури комп'ютерних систем і мереж, мікропроцесорних систем, технології проектування комп'ютерних систем і мереж
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	Фахівець інфокомунікацій Фахівець з розроблення комп'ютерних програм Фахівець з інформаційних технологій
4.2.	Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання	Викладання дисциплін передбачає як традиційні методи викладання – лекції, практичні і лабораторні заняття, консультації, так і новітні технології: студентоцентроване навчання, самонавчання, електронне навчання за допомогою інших сучасних технологій навчання і таке інше. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, семінарів роботи в малих групах, проведення індивідуальних занять, проходження практики, консультацій з викладачами, самонавчання з

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 6 з 21	

		використанням дистанційних технологій освітнього процесу.
5.2.	Оцінювання	Види контролю: поточний, тематичний (модульний), проміжний, підсумковий, семестровий. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, в тому числі комп'ютерне тестування, звіти, презентації, захист курсових робіт, захист звіту з практики, захист кваліфікаційної (дипломної) роботи.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральні компетентності	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності в комп'ютерній галузі або навчання, що передбачає застосування теорій та методів комп'ютерної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
6.2.	Загальні компетентності	Z1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Z2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Z3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Z4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Z5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Z6. Навички міжособистісної взаємодії. Z7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Z8. Здатність працювати в команді. Z9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Z10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «<u>Комп'ютерна інженерія</u>» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 7 з 21	

		Z11. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Z12. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Z13. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
6.3.	Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	P1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі комп'ютерної інженерії. P2. Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення. P3. Здатність створювати системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж. P4. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в комп'ютерних та кіберфізичних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки. P5. Здатність використовувати засоби і системи автоматизації проектування до розроблення компонентів комп'ютерних систем та мереж, Інтернет додатків, кіберфізичних систем тощо. P6. Здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення. P7. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності. P8. Готовність брати участь у роботах з впровадження комп'ютерних систем та мереж, введення їх до експлуатації на об'єктах різного призначення. P9. Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи. P10. Здатність здійснювати організацію робочих місць, їхнє технічне оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Комп'ютерна інженерія _» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 8 з 21	

		організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів і засобів захисту інформації. P11. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів. P12. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних та кіберфізичних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання; P13. Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій. P14. Здатність проектувати системи та їхні компоненти з урахуванням усіх аспектів їх життєвого циклу та поставленої задачі, включаючи створення, налаштування, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію. P15. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення. P16. Знати наукові і математичні положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж. P17. Здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці. P18. Здатність організовувати та здійснювати перевірку технічного стану, оцінювати залишок ресурсу обладнання; застосовувати сучасні методи їх обслуговування та ремонту; здійснювати пошук та усунення несправностей, підвищувати надійність і готовність мереж.
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Знання	N1. Знати і розуміти наукові положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж. N2. Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах. N3. Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії. N4. Знати та розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Комп'ютерна інженерія » (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 9 з 21	

		N5. Мати знання основ економіки та управління проектами
7.2	Уміння	N6. Вміти застосовувати знання для ідентифікації, формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей. N7. Вміти розв'язувати задачі аналізу та синтезу засобів, характерних для спеціальності. N8. Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей. N9. Вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності. N10. Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати типове для спеціальності обладнання. N11. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії. N12. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди. N13. Вміти ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу комп'ютерних систем та їх компонентів. N14. Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів. N15. Вміти виконувати експериментальні дослідження за професійною тематикою. N16. Вміти оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення N17. Вміти організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці. N18. Вміти зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Комп'ютерна інженерія » (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 10 з 21	

		рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. N19. Вміння аналізувати політичні процеси в Україні та за кордоном на підставі толерантності, здатності до певної творчості та готовності до сприйняття різних точок зору. N20. Мати уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.
7.3	Комунікація	N21. Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською). N22. Використовувати інформаційні технології для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.
7.4	Автономія і відповідальність рішення.	N23. Здатність адаптуватись до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати у межах компетенції рішення. N24. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення. N25. Якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи.
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні аудиторії, лабораторії та кабінети (мікропроцесорних систем та засобів програмування, комп'ютерних систем і мереж та інші), мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою. На

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Комп'ютерна інженерія » (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 11 з 21	

		базі коледжу функціонує мережева академія Cisco «Krauss».
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, навчально-методичних комплектів навчальних дисциплін.
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими освітніми компонентами, що забезпечують набуття загальних або фахових компетентностей.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	Мобільність здобувачів організовується на підставі партнерської угоди про співробітництво із зарубіжними закладами освіти. Можлива індивідуальна, за бажанням здобувача вищої освіти.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе після вивчення курсу української мови.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 - 2021 стор. 12 з 21
--	---	-------------------	---

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
OK1.	Історія України	3,0	Екзамен
OK2.	Історія української культури	3,0	Залік
OK3.	Іноземна мова	6,0	Залік
OK4.	Фізичне виховання*	7,0	Залік
OK5.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Залік
OK6.	Політологія	3,0	Залік
OK7.	Філософія	3,0	Залік
OK8.	Інженерія програмного забезпечення	4,0	Залік
OK9.	Вища математика	10,0	Екзамен
OK10.	Фізика	6,0	Залік
OK11.	Екологія	3,0	Залік
OK12.	Комп'ютерна логіка	5,0	Екзамен
OK13.	Програмування	5,0	Залік
OK14.	Комп'ютерна схемотехніка	6,0	Екзамен
OK15.	Організація баз даних	4,0	Екзамен
OK16.	Теорія електричних та магнітних кіл	4,0	Залік
OK17.	Комп'ютерна електроніка	4,0	Залік
OK18.	Алгоритми та методи обчислень	3,5	Залік
OK19.	Архітектура комп'ютерів	7,5	Екзамен
OK 20	Теорія ймовірностей та матстатистика	4,0	Залік
OK21	Безпека життєдіяльності та охорона праці	3,0	Залік
OK22	Дискретна математика	4,0	Екзамен
OK23	Комп'ютерні мережі	7,0	Екзамен
OK24	Системне програмування	6,0	Залік
OK25	Авіаційні бортові обчислювальні системи	4,0	Залік
OK26	Системне програмне забезпечення	7,0	Екзамен
OK27	Комп'ютерні системи	6,0	Екзамен
OK28	Технологія проектування комп'ютерних систем	6,0	Екзамен
OK29	Захист інформації у комп'ютерних системах	4,0	Залік
OK30	Обробка супутникової інформації	4,0	Залік
OK31	Паралельні та розподілені обчислення	5,0	Залік
OK 32	Мікропроцесорні системи	4,5	Екзамен
OK 33	Навчальна практика	6,0	Залік
OK 34	Виробнича (технологічна) практика	4,5	Залік
OK 35	Переддипломна (виробнича) практика	4,5	Залік
OK 36	Дипломне проектування	9	Захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		178,5	

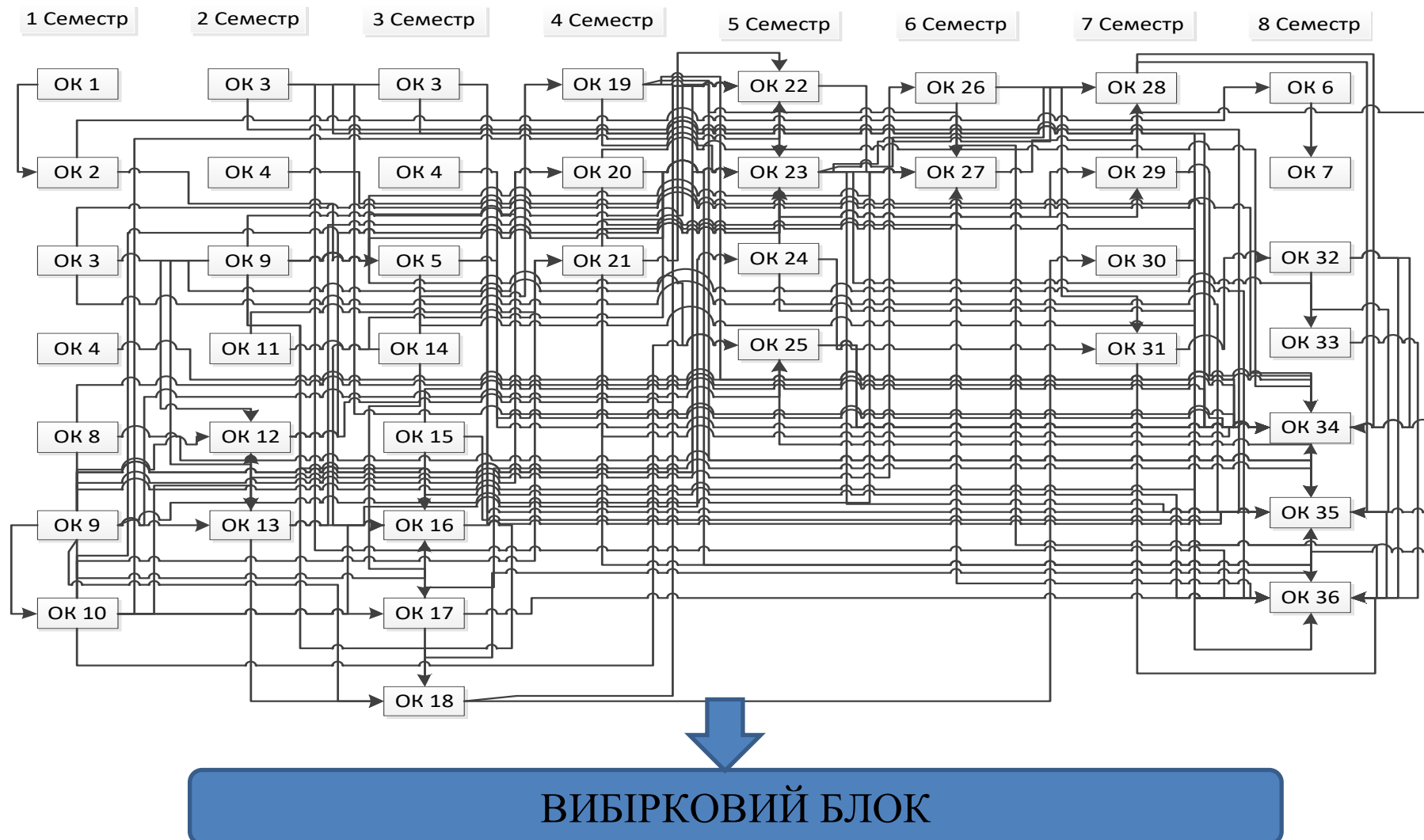
	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Комп'ютерна інженерія _» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
			стор. 13 з 21

1	2	3	4
Вибіркові компоненти ОПП *			
ВК1.1	Навчальна дисципліна 1	3,0	Залік
ВК2.1	Навчальна дисципліна 2	3,0	Залік
ВК1.2	Навчальна дисципліна 3	3,0	Залік
ВК2.2	Навчальна дисципліна 4	3,0	Залік
ВК1.3	Навчальна дисципліна 5	3,0	Залік
ВК2.3	Навчальна дисципліна 6	3,0	Залік
ВК1.4	Навчальна дисципліна 7	3,5	Залік
ВК2.4	Навчальна дисципліна 8	3,5	Залік
ВК1.5	Навчальна дисципліна 9	6,0	Екзамен
ВК2.2	Навчальна дисципліна 10	6,0	Екзамен
ВК1.6	Навчальна дисципліна 11	3,0	Залік
ВК2.6	Навчальна дисципліна 12	3,0	Залік
ВК1.7	Навчальна дисципліна 13	3,0	Залік
ВК2.7	Навчальна дисципліна 14	3,0	Залік
ВК1.8	Навчальна дисципліна 15	4,0	Залік
ВК2.8	Навчальна дисципліна 16	4,0	Залік
ВК 1.9	Навчальна дисципліна 17	4,0	Залік
ВК 2.9	Навчальна дисципліна 18	4,0	Залік
ВК1.10	Навчальна дисципліна 19	4,0	Залік
ВК2.10	Навчальна дисципліна 20	4,0	Залік
ВК1.11	Навчальна дисципліна 21	5,0	Залік
ВК2.11	Навчальна дисципліна 22	5,0	Залік
ВК1.12	Навчальна дисципліна 23	3,0	Залік
ВК2.12	Навчальна дисципліна 24	3,0	Залік
ВК1.13	Навчальна дисципліна 25	5,0	Залік
ВК2.13	Навчальна дисципліна 26	5,0	Залік
ВК1.14	Навчальна дисципліна 27	4,0	Екзамен
ВК2.14	Навчальна дисципліна 28	4,0	Екзамен
ВК1.15	Навчальна дисципліна 29	4,0	Екзамен
ВК2.15	Навчальна дисципліна 30	4,0	Екзамен
ВК1.16	Навчальна дисципліна 31	4,0	Залік
ВК2.16	Навчальна дисципліна 32	4,0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		61,5	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240,0	

*Вибіркові компоненти обираються здобувачами вищої освіти із Каталогу навчальних дисциплін за вибором здобувача освіти ВСП «КРФК НАУ. Методика формування переліків та процедура вибору вибірових компонентів (навчальних дисциплін вільного вибору) наведені у Положенні про порядок та умови здійснення вибору навчальних дисциплін здобувачами освіти.



2.2. Структурно-логічна схема ОПП

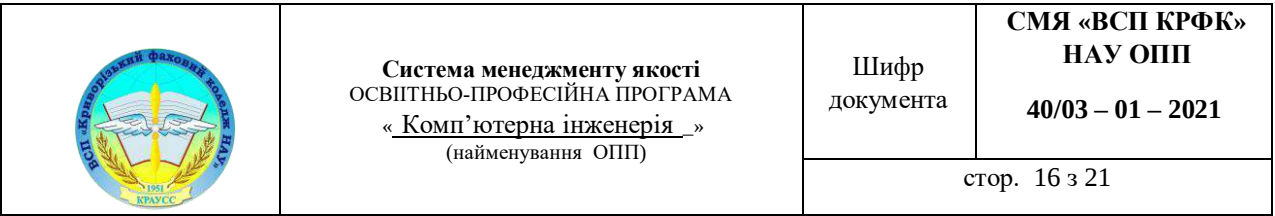


	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 – 2021
		стор. 15 з 21	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної (дипломної) роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Бакалавр з комп'ютерної інженерії» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія».

Кваліфікаційна (дипломна) робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії коледжу для вільного доступу. Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється відкрито та публічно.



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
« Комп'ютерна інженерія _»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

**СМЯ «ВСП КРФК»
НАУ ОПП**

40/03 – 01 – 2021

стор. 16 з 21

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

[illegible]

Комп онент и/ Прогр амні резул ьтати	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	
N1	+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N2	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	
N3	+			+																		+									+	+		+	+		
N4	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N5		+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+		+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	
N6	+			+				+	+	+		+	+	+	+	+	+		+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+		
N7	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+		+		+		+	+			+	+	+	+	+		
N8	+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N9	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N10	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N11	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N13	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+		
N14	+		+		+		+	+		+	+	+							+	+	+	+									+	+	+	+	+	+	
N15	+			+	+			+			+								+	+	+	+									+	+	+	+			
N16	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
N18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
N19	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N21	+	+		+	+	+			+	+	+					+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N22																							+				+										
N23			+			+				+																		+									
N24																							+													+	+
N25																					+															+	+

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 - 2021
		стор. 18 з 21	

(Ф 40/03-58)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ з/п	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 - 2021
		стор. 19 з 21	

(Ф 40/03-57)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Ініціал, прізвище ознайомленої особи	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

№ запису	№ сторінки (пункту)	Тип запису*	Ініціал, прізвище особи, яка внесла зміни	Підпис особи, яка внесла зміни	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
1	Підстава для запису:					
2	Підстава для запису:					
3	Підстава для запису:					
4	Підстава для запису:					
5	Підстава для запису:					
6	Підстава для запису:					
7	Підстава для запису:					
8	Підстава для запису:					
9	Підстава для запису:					
10	Підстава для запису:					
11	Підстава для запису:					
12	Підстава для запису:					
13	Підстава для запису:					
14	Підстава для запису:					
15	Підстава для запису:					
16	Підстава для запису:					
17	Підстава для запису:					
18	Підстава для запису:					
19	Підстава для запису:					

* – установлені наступні типу записів: «змінено», «замінено», «введено», «анульовано».

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Комп'ютерна інженерія _» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 01 - 2021
		стор. 21 з 21	

(Ф 40/03-60)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Дата проведення ревізії	Ініціал, прізвище особи, що проводить ревізію	Висновок проведення ревізії	Підпис особи, що провела ревізію
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				