

ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Розробка та тестування програмного забезпечення»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення
галузі знань F Інформаційні технології

Кваліфікація – бакалавр з інженерії програмного забезпечення



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

 **Мирослав ЛУЦЬКИЙ**
Протокол № 12 від «30» травня 2025 р.

Освітня програма вводиться в дію з
«01» вересня 2025 р.



Ректор

 **Мирослав ЛУЦЬКИЙ**
Наказ № 35 від «30» травня 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення у складі:

Олександр ІВАНОВ	доктор філософії, доцент кафедри інформаційних технологій ЗВО «Університет Короля Данила»
Сергій ВАЩИШАК	кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій ЗВО «Університет Короля Данила»
Андрій БОЙЧУК	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформаційних технологій ЗВО «Університет Короля Данила»
Олег ПАШКЕВИЧ	кандидат технічних наук, професор кафедри інформаційних технологій ЗВО «Університет Короля Данила»
Микола ДЕМЧИНА	кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій ЗВО «Університет Короля Данила»
Петро ГОЛОВЧУК	Викладач кафедри інформаційних технологій ЗВО «Університет Короля Данила»
Ганна-Анастасія ТАБАХАРНЮК	студентка 3 курсу ОП «Розробка та тестування програмного забезпечення» спеціальності Інженерія програмного забезпечення
Софія СЛЮСАР	студентка 2 курсу ОП «Розробка та тестування програмного забезпечення» спеціальності Інженерія програмного забезпечення

Рецензенти освітньої програми:

Іван ВЕРКАЛЕЦЬ	Директор ІТ-компанії COAX Software Ukraine
Володимир ЯКУБОВСЬКИЙ	Chief Delivery Officer у компанії Blackthorn Vision

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні кафедри інформаційних технологій
протокол __ від 24.04.2025

СХВАЛЕНО

на засіданні науково-методичної ради
ЗВО «Університет Короля Данила»
протокол 9 від 30.04.2025

**Профіль освітньої програми за спеціальністю F2 Інженерія
програмного забезпечення**

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Заклад вищої освіти «Університет Короля Данила»; факультет суспільних і прикладних наук
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь – бакалавр Кваліфікація – бакалавр з інженерії програмного забезпечення за освітньою програмою «Розробка та тестування програмного забезпечення»
Офіційна назва освітньої програми	Розробка та тестування програмного забезпечення
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, денна/заочна форми навчання, термін навчання – 4 навчальних роки (3 роки 10 місяців)
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію ОП № 4210, дійсний до 01.07.2028 р.
Цикл/рівень	НРК України - 6 рівень, FQ-EHEA - перший цикл, QF-LLL - 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта, результати ЗНО/НМТ, мотиваційний лист, молодший бакалавр, молодший спеціаліст, фаховий молодший бакалавр
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До повного завершення періоду навчання або наступного оновлення програми
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://ukd.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців з інженерії програмного забезпечення, які: - володіють необхідним набором актуальних компетентностей в сфері засобів і ресурсів розробки та тестування програмного забезпечення; - вміють креативно підходити до вирішення проблем інженерії програмного забезпечення та ефективно комунікувати; - вміють працювати в команді та досягати поставлених корпоративних цілей.	

3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	F Інформаційні технології F2 Інженерія програмного забезпечення
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Основний фокус освітньої програми: Програма спрямована на спеціальну підготовку фахівців у галузі інженерії програмного забезпечення, орієнтовану на розробку та тестування програмного забезпечення. Включає засвоєння методів, технологій та стандартів для проектування, реалізації та оптимізації програмних систем.
Особливості програми	Освітня програма передбачає інтеграцію сучасних методологій розробки та тестування ПЗ із акцентом на реальні проекти, командну роботу та використання інструментів CI/CD. Реалізується з елементами змішаного навчання, включаючи онлайн-курси та тренінги на міжнародних освітніх платформах (Coursera, Udemу, Stepik). Програма узгоджена з стандартом інженерії програмного забезпечення України та деяких інших країн. Передбачено вивчення DevOps, тестування ПЗ, елементи кібербезпеки, штучний інтелект, хмарні технології тощо, що відповідає вимогам глобального ринку ІТ. Студенти мають можливість проходити виробничу практику в ІТ-компаніях на базі партнерських організацій, отримуючи досвід роботи з комерційними проектами. Гнучкість програми дозволяє обирати дисципліни за власними інтересами та розширювати компетенції у напрямках штучного інтелекту, хмарних технологій, управління проектами або дисциплінами з додичних галузей.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	

Придатність до працевлаштування	Випускники можуть працювати в ІТ-компаніях, підприємствах, банках, страхових компаніях, на підприємствах малого та середнього бізнесу на посадах інженерів-програмістів, тестувальників програмного забезпечення, розробників прикладного програмного забезпечення. Фахівець може займати такі посади (за ДК 003:2010): 2131.2 Інженер з програмного забезпечення 2139.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення 3121 Адміністратор веб-сайту 3114 Фахівець з питань обслуговування мережі
Подальше навчання	Навчання за програмами магістерського рівня вищої освіти: НРК – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання, особистісно-орієнтований підхід, лекції та практичні роботи, групові проекти, участь у тренінгах, командна робота, презентація курсових робіт, захист кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS), національною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»). Форми контролю: поточний контроль, підсумковий контроль (екзамен, залік), захист курсових робіт, звітів з практик, захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.

Загальні компетентності	K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. K03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. K04. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. K05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. K06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. K07. Здатність працювати в команді. K08. Здатність діяти на основі етичних міркувань. K09. Прагнення до збереження навколишнього середовища. K10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. K11. 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. K12. 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.
------------------------------------	--

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	K13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення. K14. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування. K15. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем. K16. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами замовника, технічним завданням та стандартами. K17. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу. K18. Здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки). K19. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних.
	K20. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення. K21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності. K22. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя. K23. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення. K24. Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення. K25. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення. K26. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.

7 – Програмні результати навчання

- ПР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.
- ПР02. Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.
- ПР03. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.
- ПР04. Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.
- ПР05. Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізу та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення.
- ПР06. Уміння вибирати та використовувати відповідні задачі методологію створення програмного забезпечення.
- ПР07. Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.
- ПР08. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.
- ПР09. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.
- ПР10. Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування.
- ПР11. Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.
- ПР12. Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення.
- ПР13. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.
- ПР14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.
- ПР15. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.

	ПР16. Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації. ПР17. Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення. ПР18. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних. ПР19. Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення. ПР20. Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення. ПР21. Знати, аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до розв'язуваних прикладних завдань та створюваних програмних систем. ПР22. Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами. ПР23. Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення. ПР24. Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.
--	--

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Розробка та тестування програмного забезпечення» за кількісними та якісними показниками відповідає чинним нормам та ліцензійним вимогам за дисциплінами навчального плану.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічну базу становить комплекс сучасних технічно-оснащених будівель, які відповідають ліцензійним вимогам до необхідних навчальних площ, комп'ютерів тощо при підготовці бакалаврів спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Репозитарій, Е-бібліотека. Навчально-методичне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти відповідає ліцензійним та акредитаційним вимогам. Навчально-методичне забезпечення дисциплін розробляється відповідно до актуальних положень ЗВО “Університет Короля Данила” та постійно удосконалюються, а його складові доступні здобувачам освіти в системі дистанційного навчання за посиланням https://online.ukd.edu.ua/
9 – Академічна мобільність	

Національна кредитна мобільність	В структурі навчальних планів наявні семестрові «вікна мобільності». Суть їх полягає у виділенні певних семестрів, у яких всі дисципліни є вибірковими. При цьому, всі освітні компоненти однакового кредитного обсягу або є кратними цьому обсягу (3, 6 кредитів). Програми національної академічної мобільності – на основі двосторонніх договорів між УКД та університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна кредитна мобільність реалізується в таких формах: - обмін по лінії міжуніверситетської співпраці в рамках прямих двосторонніх угод між ЗВО «УКД» та закладами вищої освіти інших країн, що передбачає проходження практики або навчання за кордоном; - обмін по лінії участі УКД у міжнародних проектах академічної мобільності, зокрема Erasmus+, грантових та стипендіальних програмах на навчання та проведення досліджень в університетах Європи та світу. Тривалість академічної мобільності: 3-12 місяців.
Навчання іноземних здобувачі в вищій освіті	Не передбачено

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Безпека життєдіяльності	3	Залік
ОК 2	Основи наукового пізнання	3	Екзамен
ОК 3	Іноземна мова (за проф.спрям)	15	Залік, екзамен
ОК 4	Актуальні проблеми історії	3	Залік
ОК 5	Критичне мислення	3	Екзамен
ОК 6	Інформаційно-комунікаційні технології	3	Залік
ОК 7	Українська мова (за проф.спрям.)	3	Екзамен
ОК 8	Цінності громадянського суспільства	3	Екзамен
ОК 9	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3	Екзамен
ОК 10	Математичний аналіз	6	Залік, екзамен
ОК 11	Основи програмування	9	Залік, екзамен
ОК 12	Основи роботи з нейронними мережами	3	Залік
ОК 13	Основи комп'ютерної графіки	3	Екзамен
ОК 14	Людино-машинна взаємодія	3	Екзамен
ОК 15	Алгоритми та структури даних	6	Екзамен
ОК 16	Інженерія програмного забезпечення	6	Екзамен
ОК 17	Комп'ютерна дискретна математика	6	Екзамен
ОК 18	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	Екзамен
ОК 19	Курсова робота (Об'єктно-орієнтоване програмування)	3	Курсова робота
ОК 20	Конструювання програмного забезпечення	5	Екзамен

OK 21	Групова динаміка та комунікація	3	Залік
OK 22	Теорія ймовірностей та математична статистика	3	Екзамен
OK 23	Програмування інтернет-речей	3	Екзамен
OK 24	Алгоритми та методи обчислень	3	Екзамен
OK 25	Паралельні та розподілені обчислення	6	Екзамен
OK 26	Менеджмент проектів програмного забезпечення	3	Екзамен
OK 27	Захист інформації в комп'ютерних системах	3	Залік
OK 28	UI/UX дизайн	6	Залік
OK 29	Розробка веб-додатків, веб-дизайн та тестування	6	Екзамен
OK 30	Документування програмних продуктів	3	Екзамен
OK 31	Організація баз даних	3	Екзамен
OK 32	Курсова робота (Організація баз даних)	3	Курсова робота
OK 33	Якість програмного забезпечення і тестування	6	Екзамен
OK 34	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)* / Домедична допомога та тактична медицина (теоретична підготовка)**	3	Залік
OK 35	Базова загальновійськова підготовка (практична підготовка)* / Домедична допомога та тактична медицина (практична підготовка)**	7	Залік
OK 36	Навчальна практика	6	Залік
OK 37	Навчальна практика	6	Залік
OK 38	Виробнича практика	6	Залік
OK 39	Кваліфікаційна робота	6	-
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	

*освітню компоненту вивчають здобувачі освіти чоловічої статі (жіночої статі - добровільно), які зобов'язані пройти базову загальну військову підготовку відповідно до пункту 2 Порядку проведення базової

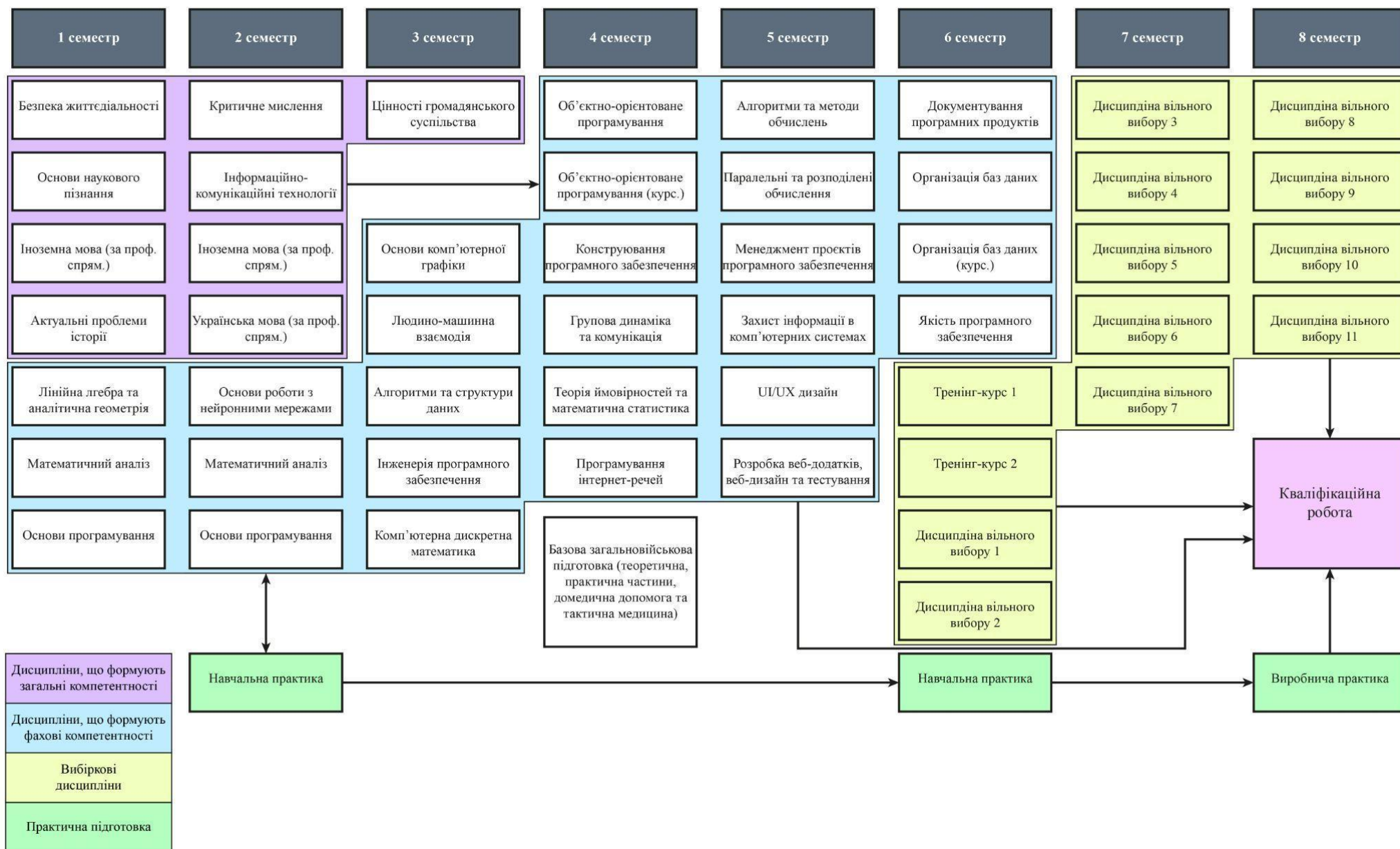
загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734 (або здобувачі, що добровільно висловили бажання)

**освітню компоненту вивчають здобувачі освіти жіночої статі, а також звільнені від проходження базової загальної військової підготовки відповідно до пункту 2 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734

Вибіркові компоненти ОП *			
ВК 1	Навчальна дисципліна вільного вибору	3	Залік
ВК 2	Навчальна дисципліна вільного вибору	3	Залік
ВК 3	Тренінг-курс	3	Залік
ВК 4	Тренінг-курс	3	Залік
ВК 5	Навчальна дисципліна вільного вибору	6	Екзамен
ВК 6	Навчальна дисципліна вільного вибору	6	Екзамен
ВК 7	Навчальна дисципліна вільного вибору	6	Екзамен
ВК 8	Навчальна дисципліна вільного вибору	6	Екзамен
ВК 9	Навчальна дисципліна вільного вибору	3	Екзамен
ВК 10	Навчальна дисципліна вільного вибору	6	Екзамен
ВК 11	Навчальна дисципліна вільного вибору	6	Екзамен
ВК 12	Навчальна дисципліна вільного вибору	6	Екзамен
ВК 13	Навчальна дисципліна вільного вибору	3	Екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
Загальний обсяг освітньої програми		240	

*Вибіркові компоненти студенти обирають з каталогів вибірових дисциплін, які розміщені на сайті УКД (<https://ukd.edu.ua/katalog-vibirkovikh-disciplin>)

2.2 Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання спеціалізованого завдання або практичної задачі інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота оприлюднюється у репозитарії закладу вищої освіти.

Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання		Інтегральна компетентність	Компетентності																									
			Загальні компетентності												Спеціальні (фахові) компетентності													
			K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26
ПР01	Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки				+	+	+	+														+		+				
ПР02	Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності			+						+	+	+	+	+					+				+					
ПР03	Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення																								+	+		
ПР04	Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення																	+	+							+		
ПР05	Знати і застосовувати відповідні методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізу та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення		+	+												+	+					+						+
ПР06	Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення			+																				+	+			

ПР07	Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення		+	+														+		+			+			
ПР08	Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс													+								+				
ПР09	Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення			+	+									+												
ПР10	Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта програмування													+												
ПР11	Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання														+											
ПР12	Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення														+	+										
ПР13	Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань		+	+												+			+							+

ПР14	Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації та документування програмного забезпечення			+	+										+	+	+										+		
ПР15	Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення																									+	+		+
ПР16	Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації				+	+			+	+		+																+	
ПР17	Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення								+																				
ПР18	Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних			+					+										+									+	
ПР19	Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення			+													+												
ПР20	Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення			+													+					+							
ПР21	Знати, аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до розв'язуваних прикладних завдань та створюваних програмних систем																	+	+			+							

ПР22	Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами				+				+			+											+			
ПР23	Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення			+	+																					
ПР24	Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем			+							+									+						

4. Матриця відповідності загальних та фахових компетентностей компонентам освітньої програми

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38	OK 39		
K01									+	+	+				+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+				+	+					+	+			
K02		+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
K03					+		+				+	+	+	+		+		+	+		+					+		+	+	+		+	+			+		+	+		
K04		+	+		+							+				+			+		+					+				+		+	+			+			+		
K05		+			+	+						+				+										+		+				+	+			+			+		
K06		+	+		+	+	+					+				+										+		+				+	+	+			+			+	
K07														+	+				+	+	+					+				+			+					+	+		
K08		+		+			+	+						+							+					+							+	+	+	+	+		+	+	
K09								+						+																				+		+	+				
K10				+			+	+						+		+		+			+					+							+	+	+	+		+	+		
K11		+		+				+						+																				+	+	+	+				
K12	+	+		+				+						+																				+							
K13														+		+		+												+				+							
K14									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	
K15									+	+	+			+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+				+				+	+	+	
K16											+			+	+	+		+							+	+	+	+	+	+	+			+					+		
K17														+		+											+			+			+						+		
K18	+										+				+	+	+	+	+					+			+					+	+								
K19						+					+	+		+	+			+		+			+		+		+					+	+								
K20					+				+	+	+	+			+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+	+	+	
K21		+		+			+	+						+	+				+							+								+	+	+			+		
K22							+				+	+	+		+	+		+	+	+			+		+	+	+		+	+		+	+	+			+	+	+	+	
K23											+			+	+	+	+	+	+	+			+	+		+						+	+	+				+	+	+	
K24											+			+		+				+	+					+				+			+					+	+		
K25											+	+	+	+	+	+		+	+	+						+		+	+		+	+	+					+			
K26									+	+	+			+	+		+	+		+		+	+	+	+		+											+			

6. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

У ЗВО «Університет Короля Данила» функціонує Система забезпечення якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- удосконалення планування освітньої діяльності: затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітніх програм відповідно до вимог ринку праці та законодавства;

- підвищення якості контингенту здобувачів вищої освіти: формування якісного контингенту здобувачів вищої освіти; оцінювання результатів навчання; посилення практичної підготовки;

- посилення кадрового потенціалу університету: забезпечення якості кадрового потенціалу; планування роботи та звітування науково-педагогічних працівників; оцінювання науково-педагогічних працівників; підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;

- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, в тому числі для самостійної роботи здобувачів освіти;

- розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом;

- забезпечення публічності інформації про діяльність університету;

- створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;

- участь університету в національних та міжнародних рейтингових дослідженнях вищих навчальних закладів.

Література

1. **Закон України «Про освіту»:**
Україна. Закон «Про освіту». № 2145-VIII від 5 вересня 2017 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (остання редакція: 9 серпня 2019 р.).
2. **Закон України «Про вищу освіту»:**
Україна. Закон «Про вищу освіту». № 1556-VII від 1 липня 2014 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (остання редакція: 9 квітня 2025 р.).
3. **Міністерство освіти і науки України.** Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення. Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 No 1166. Київ, 2018. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/121-inzhener.programn.zabezp.bakalavr-1.pdf> (дата звернення: 01.05.2025).
4. **Постанова КМУ № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей»:**
Кабінет Міністрів України. Постанова № 266 від 29 квітня 2015 р. «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF> (остання редакція: 25 лютого 2025 р.).
5. **Кабінет Міністрів України.** Постанова № 1021 від 30 серпня 2024 року «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [текст постанови](#) (дата звернення: 01.05.2025).
6. **Постанова КМУ «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій»:**
Кабінет Міністрів України. Постанова «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». № 1341 від 23 листопада 2011 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF> (остання редакція: 2 липня 2020 р.).
7. **Національний класифікатор України «Класифікатор професій» ДК 003:2010:**
Україна. Національний класифікатор «Класифікатор професій» ДК 003:2010. – Київ: Держстандарт України, 2010. – 432 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v3277321-10> (остання редакція: 23 червня 2023 р.).
8. **Положення про систему внутрішнього забезпечення якості Університету Короля Данила:**
Університет Короля Данила. Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти закладу вищої освіти. –

Івано-Франківськ, 2024. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://surl.li/sllec>.

9. **Положення про реалізацію права на вибір освітніх компонентів:**

Університет Короля Данила. Положення про порядок реалізації здобувачами права на вільний вибір освітніх компонентів. – Івано-Франківськ, 2023. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://surl.li/ncpmd>.

10. **Положення про поточний і підсумковий контроль:**

Університет Короля Данила. Положення про систему поточного і підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу здобувачів освіти. – Івано-Франківськ, 2023. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://surl.li/plipt>.

11. **Наказ МОН № 441 «Про внесення змін до Методичних рекомендацій»:**

Міністерство освіти і науки України. Наказ № 441 від 3 квітня 2024 р. «Про внесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://surl.li/skpgv>.

12. **ДСТУ 8302:2015.** Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання [Електронний ресурс]. – Київ: Мінекономрозвитку України, 2016. – 16 с. – Режим доступу: <https://www.online.zakon.ua/documents/show/325835> (дата звернення: **01.05.2025**).