

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності **F2 Інженерія програмного забезпечення**
галузі знань **F Інформаційні технології**
освітня кваліфікація: **Бакалавр з інженерії програмного
забезпечення**

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ РДГУ

Голова вченої ради РДГУ


_____ Роман ПАВЕЛКІВ
(протокол № 6 від 29 травня 2025 р.)

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2025 р.


_____ Роман ПАВЕЛКІВ
(наказ № 95-осн від 30 травня 2025 р.)



ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Інженерія програмного забезпечення»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Перший</u>
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Бакалавр</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>F Інформаційні технології</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>F2 Інженерія програмного забезпечення</u>
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>Бакалавр з інженерії програмного забезпечення</u>

ВНЕСЕНО:
Гарант ОПП

 Сергій ПЕТРЕНКО

Розробники програми:

 Назар ШИНКАРЧУК

 Ігор ПРИСЯЖНЮК

 Наталія ШЕВЦОВА

Кафедрою інформаційних технологій та моделювання
Протокол № 6 від 27 травня 2025 р.

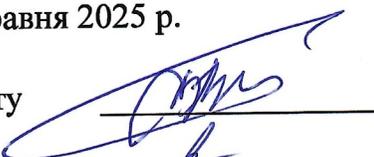
Завідувач кафедри інформаційних
технологій та моделювання

 Ігор МОРОЗ

ПОГОДЖЕНО

Навчально-методичною комісією факультету математики та інформатики
Протокол № 5 від 28 травня 2025 р.

Голова НМК факультету

 В'ячеслав БІЛЕЦЬКИЙ

Декан факультету

 Юрій МАКСИМЦЕВ

Голова НМР університету

 Ігор ВОЙТОВИЧ

Передмова

Освітньо-професійна програма регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці бакалавра у галузі знань F «Інформаційні технології» за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення».

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до стандарту вищої освіти України підготовки бакалавра за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення», затвердженого наказом МОН України № 1166 від 29.10.2018р., а також відповідно до наказу МОН України № 842 від 13.06.2024р. «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» та постанови Кабінету Міністрів України №1021 від 30.08.2024р. «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» робочою групою Рівненського державного гуманітарного університету у складі:

Керівник робочої групи (гарант освітньо-професійної програми):

Петренко Сергій Вікторович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та моделювання Рівненського державного гуманітарного університету;

Члени робочої групи:

Шинкарчук Назар Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та моделювання Рівненського державного гуманітарного університету;

Присяжнюк Ігор Михайлович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики Рівненського державного гуманітарного університету;

Шевцова Наталія Вікторівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій та моделювання Рівненського державного гуманітарного університету.

Рецензії-відгуки:

Шпортько О. В., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем та обчислювальних методів ПВНЗ «Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янука», гарант ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення;

Іванов Д. Є., доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету ім. І. Франка;

Стрюк А.М., кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри моделювання і програмного забезпечення Криворізького національного університету;

Ліщина Н. М., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та програмування, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення Луцького національного технічного університету;

Дашівський А. М., інженер-програміст, ФОП за напрямком діяльності 62.01 Комп'ютерне програмування;

Доронін В. О., здобувач вищої освіти 1-го курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки, випускник першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення.

1. Профіль освітньої програми бакалавра зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Рівненський державний гуманітарний університет факультет математики та інформатики кафедра інформаційних технологій та моделювання
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Офіційна назва освітньої програми	Інженерія програмного забезпечення
Форма навчання	Денна, заочна
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про умовну (відкладену) акредитацію № 18311.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта / ступінь «фаховий молодший бакалавр» / ступінь «молодший бакалавр» / освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст».
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	На строк навчання
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://rshu.edu.ua/navchannia/osvitni-prohramy/bakalavr
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення у сфері IT-галузі в нашому регіоні, здатних ставити і вирішувати задачі, пов'язані з аналізом вимог та розробкою програмних моделей предметних середовищ, вибирати парадигму програмування, з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів при проектуванні та конструюванні програмних систем різного призначення, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань F Інформаційні технології Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення <i>Об'єкт:</i> програмне забезпечення, процеси, інструментальні засоби та ресурси розробки, супроводження та забезпечення якості програмного забезпечення. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних ставити та розв'язувати завдання, що пов'язані з розробкою, супроводженням і забезпеченням якості програмного забезпечення. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> базові математичні, інформаційні, фізичні, економічні положення щодо створення і супроводження програмного забезпечення; основи доменного

	<p>аналізу, моделювання, проєктування, конструювання, супроводження програмного забезпечення.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> методи та технології розробки програмного забезпечення; збирання, обробки та інтерпретації результатів досліджень з інженерії програмного забезпечення.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> програмно-апаратні та інструментальні засоби розробки, супроводження та експлуатації програмного забезпечення.</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна програма для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти орієнтована на підготовку фахівців, здатних ставити виробничі завдання щодо забезпечення якості впровадження та супроводження програмних засобів, процесів та результатів розробки програмного забезпечення регіональних ІТ-компаній.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Загальна освіта в галузі інформаційних технологій за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення.</p> <p><i>Ключові слова:</i> інформаційні технології, інженерія програмного забезпечення, програмне забезпечення систем, програмні вимоги, програмний продукт, проєктування, конструювання програмного забезпечення, тестування, управління вимогами.</p> <p>Освітньо-професійна програма орієнтована на підготовку фахівців з інженерії програмного забезпечення, здатних проєктувати, розробляти та супроводжувати веб-орієнтовані системи та сервіси. Фокус зроблено на архітектурі вебзастосунків, інтеграції баз даних і хмарних технологій, забезпеченні безпеки та якості вебрішень, а також на розвитку навичок full-stack розробки відповідно до вимог сучасного ІТ-ринку.</p>
Особливості програми	<p>Освітньо-професійна програма спрямована на реалізацію професійної підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення, яка передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> • комплексний підхід до формування компетентностей у сферах аналізу, моделювання, проєктування, конструювання, супроводження програмного забезпечення для інформаційних систем різного призначення, зокрема вебзастосунків, і реалізується через теоретичне навчання, практичну підготовку, науково-дослідну роботу та апробацію результатів досліджень; • різноманіття видів практичної підготовки; • залучення до освітнього процесу професіоналів-практиків та потенційних роботодавців. <p>Освітньо-професійна програма узгоджується з регіональними потребами ІТ ринку, та потребами в забезпеченні кадрового потенціалу для реалізації програми розвитку галузі інформаційних технологій у Рівненській області відповідно до цілей і завдань:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стратегії розвитку Рівненської області на період до 2027 року (https://www.rv.gov.ua/storage/app/sites/11/022020/1618-strategia-2027.pdf); - Програми цифрового розвитку Рівненської міської територіальної громади на 2026–2028 роки (https://surl.li/qtqqxp);

	- Програму інформатизації Рівненської області на 2024-2026 роки (https://www.rv.gov.ua/npas/pro-prohramu-informatyzatsii-rivnenskoj-oblasti-na-2024-2026-roky).
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр зі спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» може обіймати такі посади (згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010 (зі змінами)): 3121 Технік-програміст; 3121 Фахівець з інформаційних технологій; 3121 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення; 3121 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм та програмного забезпечення
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання на засадах студентоцентрованого навчання, самонавчання та проблемно-орієнтованого навчання, через виробничу практику. Форми навчання – лекційні, практичні лабораторні заняття; консультації; проходження практик; курсова та кваліфікаційна роботи. Навчання на основі технології дослідницького навчання та навчання у співробітництві; проєктної освіти та самонавчання; проблемних технологій. Викладання відбувається в аудиторіях та через навчально-інформаційний портал університету.
Оцінювання	<i>Види контролю:</i> поточний, модульний, підсумковий. <i>Форми контролю:</i> поточний (усне та письмове опитування, тестовий контроль, захист лабораторних, практичних та індивідуальних робіт, захист командних проєктів, презентація науково-творчої роботи); підсумковий (екзамени, заліки, атестації, звіти проходження практик, захист курсових робіт, захист кваліфікаційної роботи). <i>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти</i> здійснюється за національною чотирибальною національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно); дворівневою національною шкалою (зараховано/не зараховано); 100-бальна система та шкала ECTS (A, B, C, D, E, F, FX).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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.

	<p>K06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>K07. Здатність працювати в команді.</p> <p>K08. Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p> <p>K09. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>K10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>K12¹. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності</p>	<p>K13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.</p> <p>K14. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування.</p> <p>K15. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.</p> <p>K16. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами замовника, технічним завданням та стандартами.</p> <p>K17. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.</p> <p>K18. Здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки).</p> <p>K19. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних.</p> <p>K20. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p> <p>K21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.</p> <p>K22. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.</p>

	<p>K23. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.</p> <p>K24. Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення.</p> <p>K25. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.</p> <p>K26. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.</p>
--	--

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 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 проєктування.
- ПР11. Вибирати вихідні дані для проєктування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.
- ПР12. Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проєктування 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, проєктування, 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	Науково-педагогічні працівники, які здійснюють освітній процес, мають відповідну освіту, стаж науково-педагогічної роботи та рівень наукової та професійної активності, що відповідає державним вимогам.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу. Для забезпечення потреб навчального процесу, використовується сучасна комп'ютерна техніка та вільно-розповсюджене програмне забезпечення.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми «Інженерія програмного забезпечення» з підготовки фахівців зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення відповідає державним вимогам, має актуальний і змістовний контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних системах, комп'ютеризовано-технічному обладнанні, програмному забезпеченні: <ul style="list-style-type: none"> • офіційний сайт РДГУ: https://www.rshu.edu.ua/ ; • сайт бібліотеки РДГУ: http://library.rshu.edu.ua/ ; • сайт кафедри: https://kitm.rshu.edu.ua/

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	На основі «Положення про порядок реалізації прав на академічну мобільність учасника освітнього процесу РДГУ» (https://www.rshu.edu.ua/images/nauka/n_doc_rshu/pol_prav_akad_mob_2024.pdf) та двосторонніх договорів між Рівненським державним гуманітарним університетом та закладами вищої освіти й науковими установами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі «Положення про порядок реалізації прав на академічну мобільність учасника освітнього процесу РДГУ» (https://www.rshu.edu.ua/images/nauka/n_doc_rshu/pol_prav_akad_mob_2024.pdf) та двосторонніх договорів між Рівненським державним гуманітарним університетом і зарубіжними закладами вищої освіти.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не можливо.

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

2.1. Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	К-сть кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
OK01	Історія української держави і культури	3	екзамен
OK02	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	екзамен (2 сем.)
OK03	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
OK05	Основи наукових досліджень у галузі інформаційних технологій	3	екзамен
OK06	Філософія	3	екзамен
OK07	Математичний аналіз	6	екзамен
OK08	Дискретний аналіз	8	екзамен (1 сем.) залік (2 сем.)
OK09	Програмування	10	залік (1 сем.) екзамен (2 сем.)
OK10	Комп'ютерна фізика	5	екзамен
OK12	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	5	екзамен
OK15	Математична логіка та формальні моделі обчислень	4	залік
OK16	Основи теорії сталого розвитку	3	залік
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
OK11	Програмне забезпечення обчислювальних систем	4	залік
OK13	Алгоритми і структури даних	5	екзамен
OK14	Архітектура комп'ютера	4	залік
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	екзамен
OK18	Основи інженерії програмного забезпечення	5	екзамен
OK19	Вебтехнології та вебдизайн	5	екзамен
OK20	Бази даних та інформаційні системи	5	екзамен
OK21	Комп'ютерні мережі	4	екзамен
OK22	Вебпрограмування	4	екзамен
OK23	Аналіз вимог до програмного забезпечення	4	екзамен
OK24	Операційні системи	4	залік
OK04	Інженерія даних	5	екзамен
OK25	Системний аналіз та методи прийняття рішень	5	екзамен
OK26	Кросплатформне програмування	5	екзамен
OK27	Моделювання та проектування програмного забезпечення	5	екзамен
OK28	Інтерфейси користувача та системні інтерфейси	5	екзамен

OK29	Захист інформації	5	екзамен
OK30	Економіка і право ІТ-галузі	4	екзамен
OK31	Якість і тестування програмного забезпечення	4	екзамен
OK32	Конструювання програмного забезпечення	4	екзамен
OK33	Менеджмент ІТ-проектів	3	екзамен
OK34	Курсова робота з фаху	3	диф. залік
OK35	Навчальна (комп'ютерна) практика	3	залік
OK36	Виробнича (технологічна) практика	6	диф. залік
OK37	Виробнича (переддипломна) практика	9	диф. залік
OK38	Кваліфікаційна робота	6	публічний захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК01 / ВК02	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки ¹ / Вибір	3	диф. залік
ВК03	Вибір	3	залік
ВК04 / ВК05 / ВК06	Комп'ютерна графіка / Комп'ютерна математика / Вибір	3	залік
ВК07 / ВК08 / ВК09	Методи об'єктного аналізу і моделювання / Теорія алгоритмів / Вибір	3	залік
ВК10 / ВК11 / ВК12	Скриптові мови програмування / Групова динаміка і комунікації / Вибір	3	залік
ВК13 / ВК14 / ВК15	Програмування на базі технології .net / Теорія інформації та кодування / Вибір	3	залік
ВК16 / ВК17 / ВК18	Чисельні методи / Теорія ймовірностей та математична статистика / Вибір	3	залік
ВК19 / ВК20 / ВК21	Адміністрування баз даних / Сховища та простори даних / Вибір	3	залік
ВК22 / ВК23 / ВК24	Логічне програмування / Хмарні технології та обчислення / Вибір	3	залік
ВК25 / ВК26 / ВК27	Розподілені системи та паралельні обчислення / Системи автоматизованого моделювання та проєктування / Вибір	3	залік
ВК28 / ВК29 / ВК30	Інтелектуальний аналіз даних (Data Mining) / Гнучкі методології розробки ПЗ / Вибір	3	залік
ВК31 / ВК32 / ВК33	Інтернет речей / Іноземна мова (практикум перекладу технічних текстів) / Вибір	3	залік
ВК34 / ВК35 / ВК36	Проєктування та розроблення комп'ютерних ігор / Автоматизація та Low-Code/No-Code програмування / Вибір	3	залік
ВК37 / ВК38 / ВК39	Системне програмування / Адміністрування Unix-систем / Вибір	3	залік
ВК40 / ВК41 / ВК42	Нейронні мережі / Машинне навчання / Вибір	3	залік
ВК43 / ВК44 / ВК45	Основи робототехніки / Програмування мікроконтролерів / Вибір	3	залік
ВК46 / ВК47 / ВК48	Програмування мобільних пристроїв / Іноземна мова для науково-дослідної комунікації / Вибір	3	залік

ВК49 / ВК50 / ВК51	Сучасна теорія управління / Основи стандартизації та патентознавства / Вибір	3	залік
ВК52 / ВК53 / ВК54	Методи та системи штучного інтелекту / Проєктування віртуальної реальності / Вибір	3	залік
ВК55 / ВК56 / ВК57	Основи кібербезпеки / Криптологія / Вибір	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

¹Примітка:

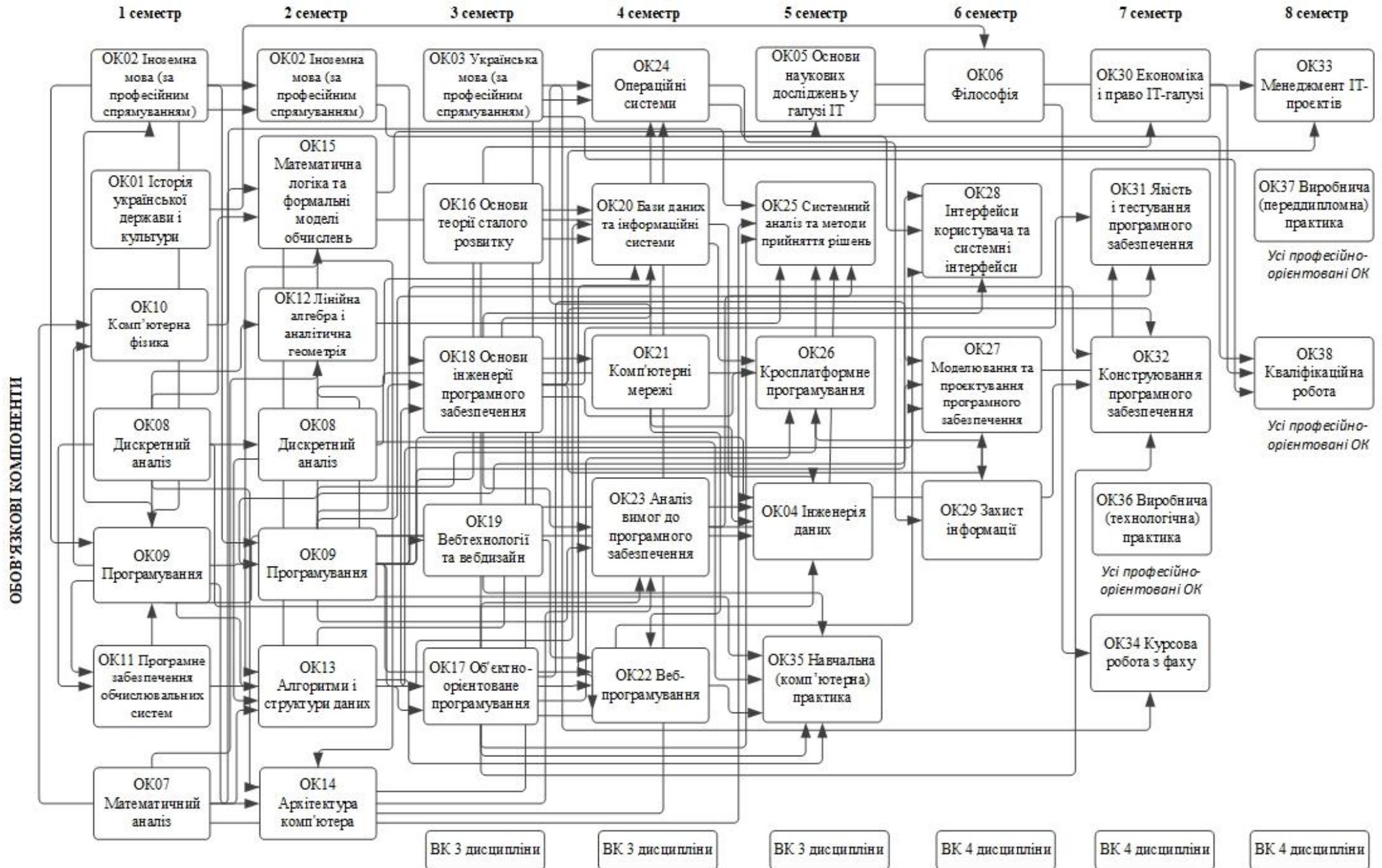
1) Відповідно до Порядку проведення базової загальної військової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого Постановою КМУ від 21.06.2024 року №734, дисципліна є обов'язковою для вибору здобувачів вищої освіти чоловічої статі, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти.

2) Від вивчення ТПБЗВП звільняються здобувачі чоловічої статі, які:

- визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби;
- до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах;
- проходили військову службу;
- мають сертифікат про проходження базової підготовки та здобуття військово-облікової спеціальності.

3) Не проходять ТПБЗВП іноземні громадяни.

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	<p>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.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.</p> <p>Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати у відповідності до вимог чинного законодавства.</p>

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38		
K01					+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+			+				+		+	+												
K02		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
K03	+		+																																	+	+	+		+
K04		+																																			+			+
K05		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+			+		+			+				+										+	+			+
K06		+	+		+		+	+			+	+	+							+	+					+	+			+					+	+				+
K07			+																								+					+					+	+		
K08	+					+										+															+									
K09																	+																							
K10	+					+											+													+	+			+				+	+	
K11	+					+											+																							
K12	+					+											+																							
K12 ¹	+				+													+												+					+	+	+	+	+	
K13																		+					+				+	+						+		+	+	+	+	
K14																		+					+					+			+				+			+	+	
K15									+					+					+	+							+	+				+			+			+	+	
K16																							+									+	+					+		
K17																			+			+	+							+	+		+				+	+		
K18				+																+				+					+									+		
K19				+									+	+				+		+															+				+	
K20		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+			+									+				+	+	
K21	+																						+							+				+				+		
K22									+	+	+		+		+		+		+		+	+		+				+		+				+	+	+	+		+	
K23																			+													+						+	+	
K24																			+					+			+					+						+	+	
K25					+				+		+						+	+	+	+		+										+		+	+		+	+	+	
K26				+		+	+	+	+			+	+		+		+				+																+			

Примітка: ОК_i – обов’язкові компоненти ОП; ВК_i – вибіркові компоненти ОП; К_i – загальні та фахові компетентності.

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	ОК01	ОК02	ОК03	ОК04	ОК05	ОК06	ОК07	ОК08	ОК09	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	ОК37	ОК38	
ПР01	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+			+									+	+	+		+	
ПР02	+					+										+		+					+					+		+	+						+	+	
ПР03																		+				+				+					+								
ПР04																			+			+	+							+	+		+				+	+	
ПР05							+	+		+		+			+		+		+							+									+			+	+
ПР06					+																						+					+		+				+	+
ПР07									+				+				+	+	+			+				+	+	+	+					+	+	+	+	+	+
ПР08																		+	+			+							+										
ПР09																				+			+				+								+			+	+
ПР10																					+			+		+								+		+	+	+	+
ПР11																							+				+						+						+
ПР12																											+	+					+				+	+	+
ПР13				+				+	+				+				+			+											+		+	+		+	+	+	+
ПР14			+											+									+							+	+			+			+	+	+
ПР15									+		+		+				+			+		+										+	+	+	+	+	+	+	+
ПР16																															+		+				+	+	
ПР17									+																		+												
ПР18				+						+		+	+					+	+	+	+				+		+			+			+	+					+
ПР19																																+	+					+	
ПР20																																+	+						
ПР21				+						+										+	+			+					+										
ПР22																																	+					+	+
ПР23		+	+							+																								+	+	+	+		+
ПР24																							+								+		+						+

Примітка: ОК_i – обов’язкові компоненти ОП; ВК_i – вибіркові компоненти ОП; ПР_i – програмні результати навчання.

6. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

У Рівненському державному гуманітарному університеті функціонує система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості – СВЗЯВО).

Реалізація СВЗЯВО в Університеті передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників Університету та регулярно оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному вебсайті університету та в будь-який інший спосіб;
- забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- забезпечення необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- забезпечення функціонування інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації; інформування усіх зацікавлених сторін про стан якості освіти й освітньої діяльності університету через інформаційні ресурси;
- забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками університету та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- організація і здійснення моніторингу якості вищої освіти та освітньої діяльності;
- організація опитувань (анкетувань, оцінювань тощо) суб'єктів освітнього процесу;
- координацію дій суб'єктів освітнього процесу щодо забезпечення якості освіти;
- інших процедур і заходів, спрямованих на забезпечення якості вищої освіти та якості освітньої діяльності в університеті.

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти може за поданням Рівненського державного гуманітарного університету оцінюватися Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

Гарант освітньо-професійної програми,
керівник робочої груп



Сергій ПЕТРЕНКО