


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА


«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного
забезпечення»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»
Кваліфікація: Бакалавр з інженерії програмного
забезпечення

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ РДГУ


Голова Вченої ради РДГУ
проф. Постоловський Р.М.
(протокол № 11 від 24 грудня 2020 р.)



Освітньо-професійна програма
вводить в дію з 01.09.2021 р.
в.о. ректора  проф. Немеш О.М.
(наказ № 240-01-01 від 28.12.2020 р.)


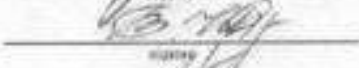

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Перший</u>
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Бакалавр</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>12 «Інформаційні технології»</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>
КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>Бакалавр з інженерії програмного забезпечення</u>

ВНЕСЕНО:

Робоча група

1. Присяжнюк І. М., к.т.н., доцент.  Гарант ОПП
2. Батишкіна Ю. В., к.т.н., доцент. 
3. Петренко С.В., к.п.н., доцент. 

Кафедрою інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики
Протокол № від « 16 » листопада 2020 р.

Завідувач кафедри  проф. Войтович І. С.

ПОГОДЖЕНО

Навчально-методичною комісією факультету
Протокол № 7 від « 19 » листопада 2020 р.

Голова НМК факультету  доц. Антонюк М. С.

Декан факультету  доц. Шахрайчук М. І.

Голова НМР університету  проф. Войтович І. С.

Передмова

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці здобувачів вищої освіти ОС «бакалавр» у галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Освітньо-професійна програма заснована на компетентнісному підході підготовки здобувачів вищої освіти ОС «бакалавр» у галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України (наказ Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 р. № 1166 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти») робочою групою Рівненського державного гуманітарного університету у складі:

керівник робочої групи (гарант освітньої програми):

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

члени робочої групи:

Батишкіна Юлія Валеріївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Рівненського державного гуманітарного університету;

Петренко Сергій Вікторович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Рівненського державного гуманітарного університету.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Копелюк В.О., ФОП, випускник спеціальності 122 – Комп'ютерні науки факультету математики та інформатики РДГУ, 2020 рік;

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

Шпортько О.В., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем та обчислювальних методів Міжнародного економіко-гуманітарного університету ім. академіка Степана Дем'янчука.

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Рівненського державного гуманітарного університету.

1. Профіль освітньої програми бакалавра зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Рівненський державний гуманітарний університет факультет математики та інформатики кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Офіційна назва освітньої програми	Інженерія програмного забезпечення
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	—
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, фахової передвищої освіти
Мова(и) викладання	Державна (українська) мова
Термін дії освітньої програми	На термін навчання
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://rshu.edu.ua/navchannia/osvitni-prohramy/bakalavr
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення у сфері ІТ-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 12 – Інформаційні технології Спеціальність 121 – 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 аналізу, моделювання, проектування, конструювання, супроводження програмного забезпечення. <i>Методи, методики та технології:</i> методи та технології розробки програмного забезпечення; збирання, обробки та

	інтерпретації результатів досліджень з інженерії програмного забезпечення. <i>Інструменти та обладнання:</i> програмно-апаратні та інструментальні засоби розробки, супроводження та експлуатації програмного забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	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.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта в галузі інформаційних технологій за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення». <i>Ключові слова:</i> інформаційні технології, інженерія програмного забезпечення, програмне забезпечення систем, програмні вимоги, програмний продукт, проектування, конструювання програмного забезпечення, тестування, управління вимогами.
Особливості програми	Характерною особливістю програми є поєднання професійних знань з практичними навичками та вміннями. Виробничі практики обов'язкові. Проходження практик на підприємствах, що здійснюють діяльність і використовують засоби та технології інженерії програмного забезпечення. Освітньо-професійна програма узгоджується з регіональними потребами в забезпеченні кадрового потенціалу для реалізації програми розвитку галузі інформаційних технологій у Рівненській області відповідно до цілей і завдань Стратегії розвитку Рівненської області на період до 2027 року (https://www.rv.gov.ua/storage/app/sites/11/022020/1618-strategia-2027.pdf).
4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» може обіймати такі посади (згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010 (зі змінами)): 3121.2 Фахівець з інформаційних технологій; 3121.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення; 3121.2 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм; 3121.2 Фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну); 3121.2 Технік із системного адміністрування; 3121.2 Технік-програміст.
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 студентсько-центрованого навчання, самонавчання та проблемно-орієнтованого навчання, через виробничу практику. Організаційні форми навчання (колективні, групові, інтегративні) – лекційні, практичні лабораторні і семінарські

	заняття; консультації; проходження практик; колоквиуми; курсові 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 електронні освітні системи: Moodle, Google Classroom, Zoom і Google Meet.
Оцінювання	<p><i>Види контролю:</i> поточний, тематичний, модульний, підсумковий, самоконтроль.</p> <p><i>Форми контролю:</i> поточний (усне та письмове опитування, тестовий контроль, захист лабораторних, практичних та індивідуальних робіт, захист звітів з практик, захист курсових робіт (проєктів), захист командних проєктів, презентація науково-творчої роботи); підсумковий (екзамени, заліки, атестації, звіти проходження практик, захист курсових робіт, захист кваліфікаційного проєкту).</p> <p><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).</p>
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	<p>K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>K03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>K04. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>K05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <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>
Фахові компетентності спеціальності	K13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.

	<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> <p>K27. Здатність до системного мислення, застосування методології системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів формалізації та розв'язування системних задач, що мають суперечливі цілі, невизначеності та ризику.</p> <p>K28. Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>ПР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення</p>	

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 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.

ПР25. Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, теорій і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області інженерії програмного забезпечення.

ПР26. Розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі інженерії програмного забезпечення.

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-розповсюджуване програмне забезпечення.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання сучасного прикладного програмного забезпечення, віртуального інформаційного освітнього середовища, наукової бібліотеки Рівненського державного гуманітарного університету та авторських навчально-методичних розробок професорсько-викладацького складу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність РДГУ» (https://www.rshu.edu.ua/images/navch/pol_akadem_mob_2019.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 права на академічну мобільність РДГУ» (https://www.rshu.edu.ua/images/navch/pol_akadem_mob_2019.pdf) та двосторонніх договорів між Рівненським державним гуманітарним університетом і зарубіжними закладами вищої освіти.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не можливо.

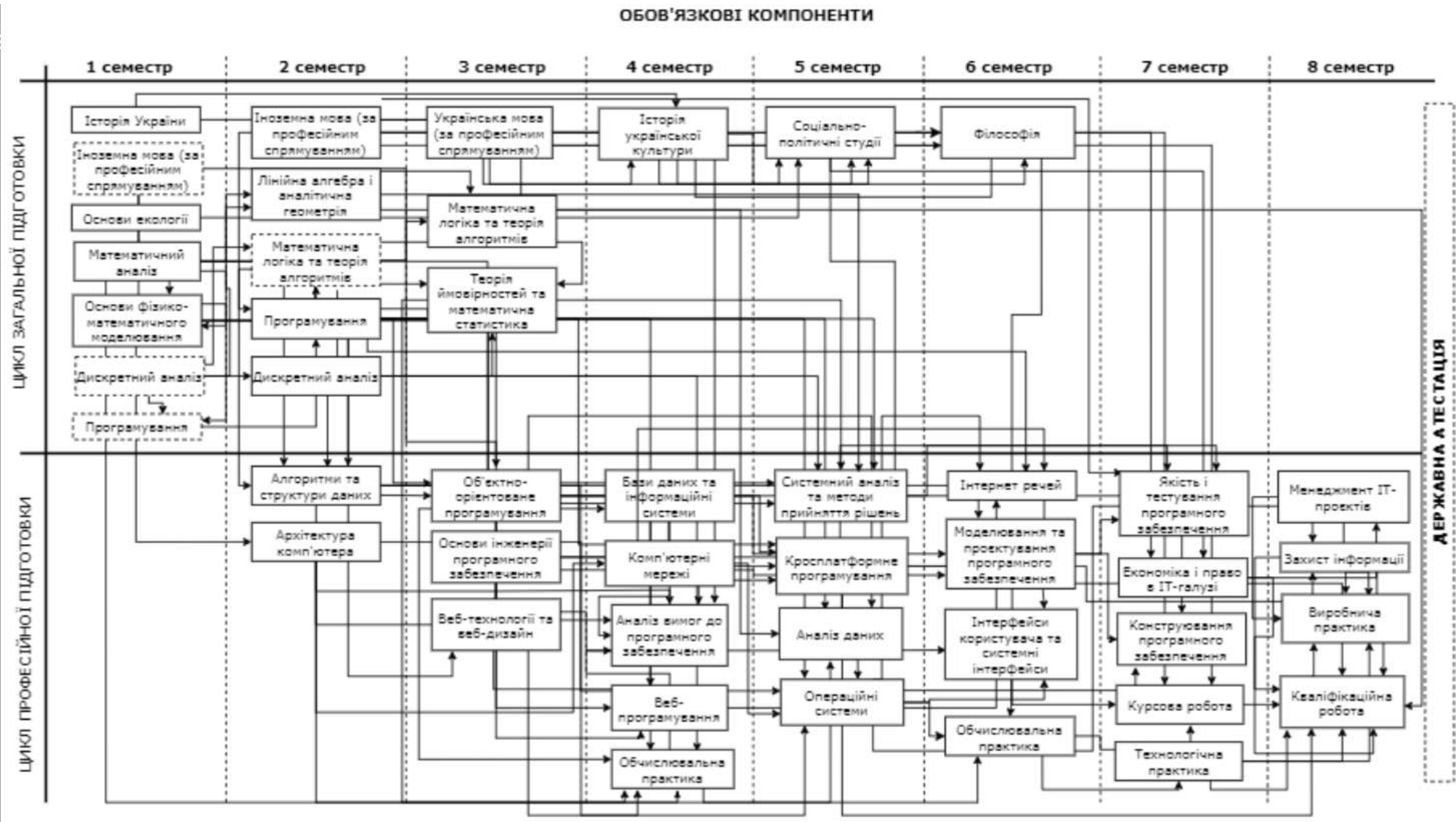
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	К-сть кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK01	Історія України	3	екзамен
OK02	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	екзамен
OK03	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
OK04	Історія української культури	3	залік
OK05	Соціально-політичні студії	3	залік
OK06	Філософія	3	екзамен
OK07	Математичний аналіз	6	екзамен
OK08	Основи фізико-математичного моделювання	5	екзамен
OK09	Дискретний аналіз	8	екзамен (2 сем.) залік (1 сем.)
OK10	Програмування	11	екзамен (1 сем.) залік (2 сем.)
OK11	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	5	екзамен
OK12	Алгоритми і структури даних	5	екзамен
OK13	Архітектура комп'ютера	4	залік
OK14	Математична логіка та теорія алгоритмів	8	екзамен (3 сем.) залік (2 сем.)
OK15	Теорія ймовірностей та математична статистика	4	екзамен
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	екзамен
OK17	Основи інженерії програмного забезпечення	4	екзамен
OK18	Веб-технології та веб-дизайн	4	залік
OK19	Бази даних та інформаційні системи	4	екзамен
OK20	Комп'ютерні мережі	4	екзамен
OK21	Аналіз вимог до програмного забезпечення	4	екзамен
OK22	Веб-програмування	4	екзамен
OK23	Системний аналіз та методи прийняття рішень	4	екзамен
OK24	Кросплатформне програмування	4	екзамен
OK25	Аналіз даних	4	екзамен
OK26	Операційні системи	4	екзамен
OK27	Інтернет речей	4	екзамен
OK28	Моделювання та проєктування програмного забезпечення	5	екзамен
OK29	Інтерфейси користувача та системні інтерфейси	4	екзамен

OK30	Якість і тестування програмного забезпечення	4	екзамен
OK31	Економіка і право ІТ-галузі	4	екзамен
OK32	Конструювання програмного забезпечення	4	екзамен
OK33	Захист інформації	4	екзамен
OK34	Менеджмент ІТ-проектів	3	екзамен
OK35	Основи екології	3	залік
OK36	Курсова робота	3	Диф. залік
OK37	Обчислювальна практика	6	Диф. залік
OK38	Технологічна практика	3	Диф. залік
OK39	Виробнича практика	6	Диф. залік
OK40	Кваліфікаційна робота	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК01/ ВК02/ ВК03	Комп'ютерна графіка / Диференціальні рівняння / Вибір	4	залік
ВК04/ ВК05/ ВК06	Програмне забезпечення обчислювальних систем / Комп'ютерна математика / Вибір	3	залік
ВК07/ ВК08/ ВК09	Програмування на базі технології .net / Організація та обробка електронної інформації / Вибір	4	залік
ВК10/ ВК11/ВК12	Тривимірна графіка і анімація / Чисельні методи / Вибір	4	залік
ВК13/ ВК14/ВК15	Сховища та простори даних / Системне програмування / Вибір	4	залік
ВК16/ ВК17/ВК18	Адміністрування баз даних / Групова динаміка і комунікації / Вибір	4	залік
ВК19/ ВК20/ ВК21	Логічне програмування / Адміністрування Unix-систем / Вибір	3	залік
ВК22/ ВК23/ ВК24	Скриптові мови програмування / Розподілені системи та паралельні обчислення / Вибір	4	залік
ВК25/ ВК26/ ВК27	Проектування та розробка комп'ютерних ігор / Теорія інформації та кодування / Вибір	4	залік
ВК28/ ВК29/ ВК30	Основи наукових досліджень / Безпека життєдіяльності з основами охорони праці / Вибір	3	залік
ВК31/ ВК32/ ВК33	Основи стандартизації та патентознавства / Методи і системи автоматизованого проектування / вибір	4	залік
ВК34/ ВК35/ ВК36	Нейронні мережі / Іноземна мова для науково-дослідної комунікації / Вибір	4	залік
ВК37/ ВК38/ВК39	Хмарні обчислення та технології / Основи теорії сталого розвитку / Вибір	4	залік
ВК40/ ВК41/ ВК42	Методи і системи штучного інтелекту / Основи електронного документообігу / Вибір	4	залік
ВК43/ ВК44/ ВК45	Основи робототехніки / Програмування мобільних пристроїв / Вибір	4	залік
ВК46/ ВК47/ ВК48	Практикум перекладу технічних текстів / Основи кібербезпеки / Вибір	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра здійснюється екзаменаційною комісією (ЕК) з метою встановлення фактичної відповідності рівня підготовки вимогам освітньої програми. До складу ЕК можуть включатися представники роботодавців та їх об'єднань відповідно до положення про екзаменаційну комісію, затвердженого Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету. Голова ЕК за поданням декана факультету затверджується Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету з числа висококваліфікованих науково-педагогічних працівників у відповідній галузі знань. До складу комісії входять викладачі випускової кафедри, представників роботодавців, провідні фахівці в галузі освіти. Персональний склад ЕК затверджується ректором не пізніше, ніж за місяць до початку роботи. Робота ЕК проводиться у терміни, передбачені навчальним планом. Графік роботи комісії затверджується ректором.

На атестацію вноситься система програмних результатів навчання, що визначена в освітній програмі підготовки професіонала. Форма атестації – відкритий публічний захист кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота – це наукова робота, яка виконується бакалавром самостійно на базі теоретичних знань і практичних навичок, отриманих упродовж усього терміну навчання й науково-дослідницької роботи, пов'язана з розробленням конкретних теоретичних і практичних завдань інноваційного характеру, що визначаються специфікою спеціальності.

Кваліфікаційна робота є науково-практичним доробком, що містить науково обґрунтовані теоретичні та експериментальні результати, висновки і рекомендації та свідчить про спроможність студента самостійно проводити дослідження, аналізувати проблему за методологію наукового пошуку із застосуванням методів аналізу, моделювання, проектування, оцінки якості програмних систем різного призначення та сучасних комп'ютерних інформаційних технологій. Робота передбачає теоретичне, системотехнічне або експериментальне дослідження складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в галузі інформаційних технологій, яке характеризується комплексністю та невизначеністю умов і потребує застосування відповідних методів та теорій.

Керівниками кваліфікаційних робіт можуть бути професори, доценти випускової кафедри, а також провідні фахівці в галузі інформаційних технологій. Перелік тем кваліфікаційних робіт зі спеціальності визначаються випусковою кафедрою на початку навчального року. Тематика кваліфікаційних робіт повинна бути безпосередньо пов'язана з узагальненим об'єктом діяльності фахівця відповідного освітнього рівня. Перелік тем затверджується наказом ректора. Здобувачі вищої освіти мають право запропонувати на розгляд власну тему кваліфікаційної роботи. Завдання на кваліфікаційну роботу мають відображати усі виробничі функції та типові задачі діяльності фахівця і повинні бути своєчасно доведені до студентів.

У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті університету або випускової кафедри, або в електронному репозитарії закладу вищої освіти.

	ВК01	ВК02	ВК04	ВК05	ВК07	ВК08	ВК10	ВК11	ВК13	ВК14	ВК16	ВК17	ВК19	ВК20	ВК22	ВК23	ВК25	ВК26	ВК28	ВК29	ВК31	ВК32	ВК34	ВК35	ВК37	ВК38	ВК40	ВК41	ВК43	ВК44	ВК46	ВК47			
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			+	+							+	+		+	+		+		+								+		+		+				
K27		+																					+				+								
K28			+	+						+	+																								

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**

	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	OK39	OK40		
ПР01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+		+		+		+		+									+	+	+	+		+		
ПР02	+			+	+	+											+				+								+	+	+					+			+	+		
ПР03																	+									+							+									
ПР04																		+				+										+	+						+	+		
ПР05							+	+	+		+			+	+	+								+															+		+	+
ПР06																													+					+					+		+	+
ПР07										+		+				+	+	+				+		+					+	+			+					+	+	+	+	
ПР08																	+	+					+					+	+									+	+	+	+	
ПР09																					+		+						+	+									+	+	+	
ПР10								+						+							+		+						+									+	+	+	+	
ПР11								+													+			+					+									+	+	+	+	
ПР12																													+	+									+	+	+	+
ПР13									+	+		+				+				+			+								+							+	+	+	+	
ПР14		+	+																		+	+						+			+	+						+	+	+	+	
ПР15										+	+					+				+			+					+										+	+	+	+	
ПР16																	+													+					+				+	+	+	+
ПР17																									+																+	
ПР18												+	+				+	+	+	+					+	+	+											+	+		+	
ПР19																				+	+										+		+							+		
ПР20																															+		+									
ПР21																				+	+						+							+							+	
ПР22																																		+						+		
ПР23		+	+																																			+	+	+	+	
ПР24																					+										+			+								
ПР25							+		+		+			+	+											+														+	+	
ПР26										+	+					+													+										+	+	+	

	ВК01	ВК02	ВК04	ВК05	ВК07	ВК08	ВК10	ВК11	ВК13	ВК14	ВК16	ВК17	ВК19	ВК20	ВК22	ВК23	ВК25	ВК26	ВК28	ВК29	ВК31	ВК32	ВК34	ВК35	ВК37	ВК38	ВК40	ВК41	ВК43	ВК44	ВК46	ВК47	
ПР01	+		+	+		+	+	+			+	+		+					+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	
ПР02																	+			+	+	+	+			+						+	
ПР03										+							+				+	+						+					
ПР04																					+	+											+
ПР05		+						+				+	+		+			+				+	+				+						
ПР06					+							+	+		+				+								+						
ПР07					+					+		+	+		+			+								+		+		+			
ПР08																	+					+					+		+				
ПР09																	+					+											
ПР10		+							+													+					+						
ПР11									+													+					+						
ПР12					+												+																
ПР13												+	+		+	+	+						+				+						
ПР14																						+		+								+	
ПР15			+		+							+	+		+	+						+					+						
ПР16																																	
ПР17															+								+										
ПР18			+			+			+			+	+	+	+			+								+	+	+	+				+
ПР19																																	
ПР20																																	
ПР21										+																		+					+
ПР22																																	
ПР23	+		+				+																	+								+	
ПР24																										+		+					
ПР25		+		+		+																				+			+				
ПР26			+	+									+																				

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 закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) 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 освітньої програми,
Керівник проектної групи



доц. Присяжнюк І. М.