

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Середня освіта (Математика. Інформатика)»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 014 «Середня освіта (Математика)»

з додатковою спеціальністю 014 «Середня освіта (Інформатика)»

галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка»

Кваліфікація: Бакалавр середньої освіти.

Вчитель математики. Вчитель інформатики.

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ РДГУ

 Голова Вченої ради РДГУ
проф. Постоловський Р.М.
(протокол № 3 від 30 березня 2023 р.)

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 01.09. 2023 р.



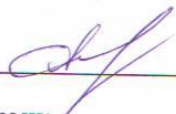
Ректор  проф. Постоловський Р.М.
(наказ № 35-01-01 від 3 квітня 2023 р.)

Рівне – 2023

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Середня освіта (Математика. Інформатика)»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Бакалавр
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	01 «Освіта/Педагогіка»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	014 «Середня освіта (Математика)» з додатковою спеціальністю 014 «Середня освіта (Інформатика)»
КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр середньої освіти. Вчитель математики. Вчитель інформатики

ВНЕСЕНО:

Гарант ОПП  к. пед. н., доцент, доцент кафедри М з МВ Сяська Н.А.
підпис

Розробники програми:

1. Генсіцька-Антонюк Н.О., к. пед. н., доцент кафедри М з МВ 
підпис
2. Павелків О.М., к. пед. н., доцент кафедри М з МВ 
підпис
3. Полюхович Н.В., к. пед. н., доцент кафедри ІКТ та МВІ 
підпис

Стейкхолдери:

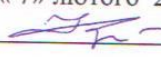
Сосюк Наталія Володимирівна, директор Обласного наукового ліцею в м. Рівне Рівненської обласної ради (рецензія додається)

Белік Михайло Миколайович, директор Рівненського ліцею № 13 Рівненської міської ради (рецензія додається)

Шама Сергій Андрійович, директор Рівненського ліцею № 22 Рівненської міської ради (рецензія додається)

Кафедрою математики з методикою викладання,

Протокол № 2 від «7» лютого 2023 р.

Завідувач кафедри  доц. Крайчук О. В.

ПОГОДЖЕНО

Навчально-методичною комісією факультету математики та інформатики,
Протокол № 2 від «15» березня 2023 р.

Голова НМК факультету  доц. Антонюк М. С.
підпис

Декан факультету  доц. Максимцев Ю.Р.
підпис

Голова НМР університету  проф. Войтович І.С.
підпис

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 01 Освіта/Педагогіка за спеціальністю 014 «Середня освіта (Математика)» з додатковою спеціальністю 014 «Середня освіта (Інформатика)».

Освітньо-професійна програма заснована на компетентнісному підході підготовки здобувачів вищої освіти ОС «бакалавр» у галузі знань 01 Освіта/Педагогіка за спеціальністю 014 «Середня освіта», «Математика» з додатковою спеціалізацією «Інформатика».

Освітньо-професійна програма розроблена до введення в дію Стандарту вищої освіти за відповідним рівнем вищої освіти проєктною групою Рівненського державного гуманітарного університету у складі:

Керівник робочої групи (гарант освітньої програми):

Сяська Наталія Андріївна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики з методикою викладання Рівненського державного гуманітарного університету.

Члени робочої групи:

Генсіцька-Антонюк Наталія Олександрівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики з методикою викладання Рівненського державного гуманітарного університету.

Павелків Ольга Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики з методикою викладання Рівненського державного гуманітарного університету.

Полюхович Наталія Вікторівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Рівненського державного гуманітарного університету.

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

**1. Профіль програми бакалавра
за спеціальністю 014 «Середня освіта (Математика)»
з додатковою спеціальністю 014 «Середня освіта (Інформатика)»**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу освіти та структурного підрозділу	Рівненський державний гуманітарний університет. Факультет математики та інформатики. Кафедра математики з методикою викладання
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр. Бакалавр середньої освіти. Вчитель математики. Вчитель інформатики
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма «Середня освіта (Математика. Інформатика)»
Тип диплома та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Відповідно до рішення акредитаційної комісії від 1 березня 2016р протокол № 120 (наказ МОН України від 14.03.2016 № 434 л) з галузі знань (спеціальності) 01 Освіта/Педагогіка 014 Середня освіта (Математика) визнано акредитованим за рівнем бакалавр (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 № 1565) Серія НД № 1889764 Термін дії до 01.07.2026 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	На термін навчання
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.rshu.edu.ua/navchannia/osvitni-prohramy/bakalavr
2 – Мета освітньої програми	
Підготувати висококваліфікованих, професійнокомпетентних фахівців, спроможних працювати в закладах загальної середньої освіти, здатних організовувати процес вивчення математики та інформатики відповідно до вимог ринку праці.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за	01 «Освіта/Педагогіка, 014 Середня освіта, <u>спеціалізація/ предметна спеціальність</u> 014.04 Математика, 014 Середня освіта, <u>спеціалізація/ додаткова спеціальність</u> 014.09

наявності)	Інформатика. <i>Об'єктом</i> вивчення є освітній процес у закладах загальної середньої освіти; предметна діяльність вчителя математики та вчителя інформатики. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців для виконання професійної діяльності в основній середній школі; формування у студентів загальних та фахових компетентностей відповідно до спеціальностей 014.04 Середня освіта (Математики) та 014.09 Середня освіта (Інформатика) бакалаврського рівня. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> теорія пізнання, теорія особистості та її розвитку, теорія діяльності як чинника розвитку особистості, теорія і методика навчання математики, теоретичні основи математичних наук, теорія і методика навчання інформатики; комп'ютерні технології; інформаційно-комунікаційні технології; стандарти якості освіти. <i>Методи, засоби:</i> методи і засоби навчання, виховання та різнобічного розвитку; методи і засоби математики; методи збору, аналізу та консолідації інформації; педагогічне моделювання; методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач; методи застосування інформаційно-комунікаційних технологій в освітній діяльності; методи та алгоритми розв'язування навчальних задач з інформаційно-комунікаційних технологій та програмування; методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних, технології навчання та виховання. <i>Інструменти та обладнання:</i> спеціальні інструменти та обладнання, необхідні в процесі навчання учнів математики; дидактичні засоби (дидактичні матеріали); апаратні та програмні засоби (демонстраційне обладнання, новітні технології навчання, прикладні пакети математичних програм); методичні засоби; бази для проведення різних видів практики.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на теоретичну та практичну підготовку педагогічних кадрів для виконання фахової діяльності в закладах загальної середньої освіти, які володіють сучасними методами та технологіями організації освітнього процесу, загальними та спеціальними (фаховими) компетентностями з математики та інформатики, готовими до науково обґрунтованих інновацій в освіті та практичній діяльності.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Підготовка бакалавра з галузі знань 01 Освіта/Педагогіка за спеціальністю 014.04 Середня освіта (Математика) з додатковою спеціальністю 014.09 Середня освіта (Інформатика). Ключові слова: бакалавр середньої освіти, вчитель математики, вчитель інформатики, компетентності вчителя математики та вчителя інформатики, педагогіка середньої школи, методика навчання математики, методика навчання інформатики, сучасні педагогічні технології.
Особливості програми	Освітня програма розроблена з врахуванням досвіду підготовки бакалаврів середньої освіти та майбутніх вчителів математики, інформатики у провідних вітчизняних та зарубіжних університетах, а також багаторічного досвіду підготовки фахівців галузі знань 01 Освіта/Педагогіка зі спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика) з додатковою спеціальністю 014.09 Середня освіта (Інформатика). Зокрема, з метою підвищення якості практичної підготовки фахівців, удосконалено навчальний план програми.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до	Професійні назви робіт (згідно з Національним класифікатором професій

працевлаштування	ДК 003:2010): 2320 Вчитель закладу загальної середньої освіти; 2320 Методист заочних шкіл і відділень; 234 Вчитель спеціалізованих навчальних закладів 2359 Інші професіонали в галузі навчання 3121.2 Фахівець з інформаційних технологій 3121.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення
Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття вищої освіти другого рівня – освітнього ступеня «магістр». Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання на засадах студентсько-центрованого та проблемно-орієнтованого навчання з використанням мультимедійних лекцій, практичних та лабораторних занять, проходження практик та самоосвіти. Методи навчання: словесні (лекція, дискусія, консультація, співбесіда тощо); практичні (лабораторні і практичні заняття); наочні (демонстрація тощо); інноваційні (ігрові, діалогові, проектні технології тощо); відеометод у поєднанні з інформаційними технологіями і комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); колективна, індивідуальна і групова навчальна, проектна, дослідницька робота здобувачів вищої освіти (написання курсової роботи; участь у роботі гуртків кафедри); проходження педагогічних практик.
Оцінювання	<u>Види контролю:</u> <i>за рівнями:</i> самоконтроль, контроль на рівні викладача, контроль на рівні завідувача кафедри, контроль на рівні деканату, контроль на рівні ректорату, державний контроль; <i>за терміном проведення:</i> оперативний (вхідний, поточний, проміжний, підсумковий) та відтермінований. <u>Форми контролю:</u> Усні та письмові екзамени, заліки, колоквіуми, лабораторні звіти, захист звітів з практики, захист курсових робіт, атестація (захист кваліфікаційної роботи або комплексний іспит). <u>Оцінювання навчальних досягнень:</u> 4-бальна національна шкала (відмінно, добре, задовільно, незадовільно); 2-рівнева національна шкала (зараховано/незараховано); 100-бальна система та шкала ECTS (A, B, C, D, E, F, FX).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузях 01 Освіта/Педагогіка спеціальності 014 Середня освіта (Математика. Інформатика) або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів, новітніх технологій відповідних наук та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня. ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово та здатність використовувати іноземну мову у професійній діяльності ЗК 3. Здатність до навчання, самоосвіти, самореалізації, саморозвитку впродовж життя. ЗК 4. Здатність до креативності, творчості, інноваційних підходів у професійній діяльності, мотивування людей до досягнення спільної мети. ЗК 5. Здатність виявляти повагу та цінувати українську національну культуру, багатоманітність і мультикультурність у суспільстві; здатність до вираження національної культурної ідентичності, творчого самовираження. ЗК 6. 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. ЗК 7 Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел ЗК 8 Здатність до вирішення проблем професійного характеру, прийняття ефективних рішень та відповідального ставлення до обов'язків, ЗК 9 . Здатність організовувати навчальну діяльність у спосіб, сприятливий для здоров'я і безпеки учасників освітнього процесу.
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК 10.Здатність розуміти основні поняття, принципи, теорії та результати математики. СК 11. Володіння спеціальною математичною термінологією та вміння її передавати з використанням математичних позначень. СК 12. Здатність до математичного та логічного мислення, формулювання та дослідження математичних моделей, обґрунтування вибору методів, способів і прийомів для розв'язування теоретичних і прикладних задач та інтерпретування отриманих результатів. СК 13. Здатність впроваджувати сучасні методики та технології, інноваційні підходи, передовий педагогічний досвід під час моделювання та організації освітньої діяльності в закладах загальної середньої освіти, спроможність обирати необхідні засоби, форми і методи організації освітньої діяльності. СК 14 Наявність системи наукових знань із математичних дисциплін, методики навчання математики в закладах загальної середньої освіти та здатність застосувати їх при розв'язуванні практичних задач. СК 15 Здатність розв'язувати широке коло математичних проблем і задач з використанням математичних інструментів та пакетів математичних програм. СК 16. Здатність забезпечувати належний рівень викладання математики та інформатики відповідно до діючих навчальних програм, дотримуючись вимог Державного стандарту базової і повної середньої освіти та здійснювати об'єктивний контроль і оцінювання рівня навчальних досягнень учнів. СК 17 Здатність планувати і організовувати навчально-виховний процес із урахуванням індивідуальних та вікових особливостей учнів СК 18. Здатність до обґрунтування гіпотез і розуміння математичного доведення та здатність продемонструвати знання різних методів математичного доведення. СК19. Здатність організовувати обчислювальні процеси в інформаційних системах з урахуванням архітектури, конфігурації та функціонування операційних систем, добирати й використовувати програмне забезпечення загального та освітнього призначення. СК20. Здатність виконувати повний цикл алгоритмічного аналізу та синтезу розв'язування прикладних задач, аналізувати складність та ефективність побудованих алгоритмів, реалізовувати їх у середовищі мов програмування СК21. Здатність використовувати технічні пристрої, програмні засоби, сервіси і ресурси та інтегрувати їх в освітнє середовище, самостійно опановувати нові інформаційні й комунікаційні технології. СК22. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, здійснювати пошук і критичне оцінювання інформації, оперувати нею у професійній діяльності. СК 23 Здатність проводити дослідження у професійній діяльності та оформлювати їх результати у вигляді наукових проектів та управляти ними. СК 24. Здатність створювати емоційно-комфортний освітній простір,

	управляти власними емоційними станами та забезпечувати партнерську взаємодію з учасниками освітнього процесу з урахуванням індивідуальних потреб, можливостей, здібностей та інтересів.
7 – Програмні результати навчання	
Знання	ПРН 1. Знання основних понять та теоретичних положень елементарної та вищої математики. ПРН 2. Знання способів, методів та алгоритмів розв’язування задач з математики та інформатики, наводити при необхідності ілюстрації, приклади, контрприклад. ПРН 3. Знання основних форм і законів абстрактно-логічного та системно-комбінаторного мислення, основ логіки, форм і методів аналізу, синтезу та інших прийомів розумової діяльності. ПРН 4. Знання форм, методів і засобів контролю і корекцій знань учнів з математики та інформатики. ПРН 5. Знання змісту різних видів позакласної та позашкільної роботи з математики та інформатики. ПРН 6. Знання лексичних, граматичних, стилістичних особливостей державної та іноземної лексики, термінології в галузях математики та інформатики, граматичних структур для розуміння і продукування усно та письмово іноземних текстів у професійній сфері. ПРН 7. Знання методики навчання математики та інформатики, державних стандартів з предметної області, змісту і структури діючих шкільних підручників та інших навчально-методичних матеріалів і вміння їх аналізувати. ПРН 8. Знання вимог до методичного, дидактичного, технічного і програмного забезпечення загального та навчального призначення кабінетів математики та інформатики. ПРН 9. Знання принципів, інструментальних засобів, мов програмування та методів розробки програм, мов веб-програмування, сучасних Інтернет-технологій, технологій створення баз даних, освітніх інформаційних середовищ; знання можливостей та вміння їх використовувати у професійній діяльності. ПРН 10. Знання сучасних технологій, науково-обґрунтованих прийомів, методів і засобів навчання. ПРН 11. Знання змісту компонентів системи освіти, складових самоосвітньої діяльності, основ науково-дослідницької діяльності. ПРН 12. Знання і розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя, принципів безпеки життєдіяльності та охорони праці. ПРН 13. Базові знання з основ філософії, психології, екології, соціології; обізнаність у вітчизняній історії та культурі, принципах етики та правах людини; розуміння причинно-наслідкових зв’язків у житті суспільства, принципів командної роботи, командних цінностей, основ конфліктології.
Уміння	ПРН 14. Уміння застосовувати знання вищої та елементарної математик при розв’язуванні задач зі шкільного курсу математики середньої школи, нестандартних та олімпіадних задач, формувати науковий спосіб мислення учнів. ПРН 15. Уміння формулювати означення, аксіоми і теореми з математики, обґрунтовувати та доводити основні теореми та вміти застосовувати їх при розв’язуванні конкретних математичних та прикладних задач. ПРН 16. Уміння формувати в учнів розуміння основ математичного моделювання, готовність до застосування моделювання при розв’язуванні задач і доцільно використовувати пакети математичних програм. ПРН 17. Уміння визначати структуру уроку математики та інформатики; добирати відповідні форми, методи та засоби навчання відповідно до

	дидактичної мети уроку з урахуванням: вікових та фізіологічних особливостей учнів, рівня їх навчання і навченості, специфіки теми, яка вивчається. ПРН 18. Уміння застосовувати інноваційні технології організації навчально-пізнавальної та виховної роботи, проводити педагогічні дослідження та творчо використовувати передовий педагогічний досвід. ПРН 19. Уміння встановлювати міжпредметні та внутрішньо предметні зв'язки під час вивчення конкретних тем вищої математики та шкільного курсу математики. ПРН 20. Уміння розробляти алгоритми розв'язування задач з інформатики, використовувати сучасні ІКТ, інформаційні бази даних, веб-ресурси, сервіси Інтернет для розробки власних навчально-методичних матеріалів, матеріалів професійного розвитку та до реалізації принципів неперервної освіти. ПРН 21. Уміти добирати й використовувати програмне забезпечення та інформаційні ресурси для розв'язування практичних завдань предметної й освітньої галузей. ПРН22. Уміння використовувати в освітньому процесі комп'ютерну техніку, програмне забезпечення, цифрові пристрої відповідно до чинних норм, забезпечувати їх навчально-методичний супровід з метою створення освітнього середовища та з урахуванням безпечності (в тому числі інформаційної безпеки) й доцільності. ПРН 23. Уміти проектувати і розробляти програмні продукти прикладного призначення, співпрацювати у команді для створення інформаційного продукту, використовуючи особливості (принципи, моделі, методи і технології) різних парадигм програмування. ПРН 24. Уміння формувати ціннісні орієнтації школярів, здійснювати педагогічний супровід процесів соціалізації з дотриманням норм здорового способу життя та принципів безпеки життєдіяльності, підготовки їх до свідомого вибору життєвого шляху та професійного самовизначення учнів. ПРН 25. Уміння знаходити та аналізувати з науково-методичної точки зору різні технології, методики, освітні ресурси в різних джерелах інформації, адаптувати їх до авторської методичної системи навчання. ПРН 26. Уміти здійснювати освітню комунікацію між учасниками освітнього процесу, сприймати та доносити навчальну та наукову інформацію. ПРН 27. Уміння вдосконалювати з високим рівнем автономності набути під час навчання кваліфікацію та проектувати напрями подальшого професійного зростання і саморозвитку.
Комунікація	
Автономія та відповідальність	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності, які мають науковий ступінь та/або вчене звання, і працюють за основним місцем роботи, становить понад 50 % відсотків визначеної навчальним планом кількості годин.
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. Кафедральні приміщення з відповідним обладнанням та інвентарем, шість обчислювальних лабораторій, обладнаних комп'ютерною технікою, об'єднану в локальну мережу з виходом до мережі Інтернет; мультимедійний клас та чотири мультимедійних проектори, екрани
Інформаційне та навчально-методичне	Використання інформаційного середовища Рівненського державного гуманітарного університету та авторських розробок професорсько-

забезпечення	викладацького складу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Рівненським державним гуманітарним університетом та закладами вищої освіти України. Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність Рівненського державного гуманітарного університету: https://www.rshu.edu.ua/images/navch/pol_akadem_mob_2019.pdf .
Міжнародна кредитна мобільність	Рівненський державний гуманітарний університет у рамках Болонського процесу активно реалізує право учасників освітнього процесу на академічну мобільність (семестрове навчання студентів та стажування викладачів) в Академії ім. Яна Длугоша в місті Ченстохові (Республіка Польща) Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність Рівненського державного гуманітарного університету: https://www.rshu.edu.ua/images/navch/pol_akadem_mob_2019.pdf .
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе

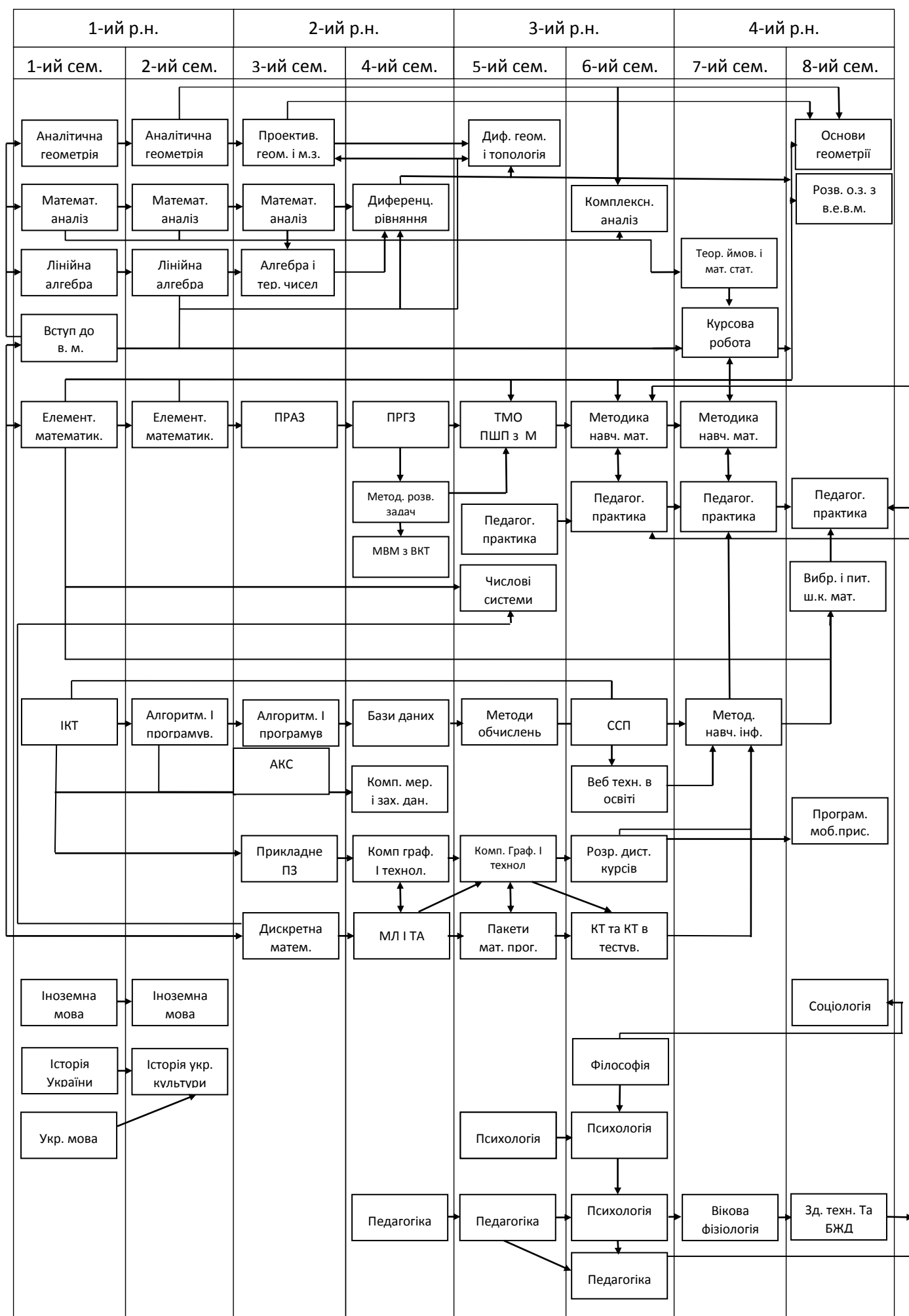
2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

Код н\д	Компонент освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
Цикл загальної підготовки			
OK1	Історія України	3	Екзамен (1 семестр)
OK2	Історія української культури	3	Екзамен (2 семестр)
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Екзамен (1 семестр)
OK4	Філософія	3	Екзамен (6 семестр)
OK5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	Екзамен (2 семестр)
OK6	Інформаційно-комунікаційні технології	3	Залік (1 семестр)
Цикл професійної підготовки			
OK7	Педагогіка	9	Екзамен (4 семестр), Залік (5, 6 семестри)
OK8	Психологія	7	Екзамен (5 семестр), залік (6, 6 семестр)
OK9	Вступ до вищої математики	3	Залік (1 семестр)
OK10	Елементарна математика	10	д.залік (1 семестр),

			екзамен (2 семестр)
OK11	Математичний аналіз	19	д.залік (2 семестр), екзамен (1, 3 семестри)
OK12	Аналітична геометрія	6	Екзамен (1, 2 семестри)
OK13	Лінійна алгебра	6	Екзамен (1, 2 семестри)
OK14	Проективна геометрія і методи зображень	3	Залік (3 семестр)
OK15	Алгебра і теорія чисел	6	Екзамен (3 семестр)
OK16	Дискретна математика	4	Екзамен (3 семестр)
OK17	Алгоритмізація і програмування	6	Екзамен (3 семестр), залік (2 семестр)
OK18	Диференціальні рівняння	5	Екзамен (4 семестр)
OK19	Комп'ютерна графіка та технології мультимедіа	6	Екзамен (5 семестр), залік (4 семестр)
OK20	Бази даних	3	Екзамен (4 семестр)
OK21	Диференціальна геометрія і топологія	5	Екзамен (5 семестр)
OK22	Основи наукових досліджень	3	Залік (6 семестр)
OK23	Комплексний аналіз	4	Екзамен (6 семестр)
OK24	Методика навчання математики	7	Екзамен (7 семестр) Залік (6 семестр)
OK25	Теорія ймовірностей і математична статистика	5	Екзамен (7 семестр)
OK26	Методика навчання інформатики	6	Екзамен (7 семестр)
OK27	Здоров'язбережувальні технології та безпека життєдіяльності	3	Залік (8 семестр)
OK28	Курсова робота (каф. математики з методикою викладання і каф. інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики)	3	д.залік (7 семестр)
OK29	Навчальна (пропедевтична) практика	6	Залік (5, 6 семестри)
OK30	Виробнича (педагогічна) практика	24	д.залік (7, 8 семестри)
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180 кредитів	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
BK1- BK2	Архітектура комп'ютерних систем / Вибір	3	Залік

			(3 семестр)
BK3- BK 4	Прикладне програмне забезпечення / Вибір	3	Залік (3 семестр)
BK5-BK6	Практикум з розв'язування алгебраїчних задач / Вибір	3	Залік (3 семестр)
BK7-BK8	Практикум з розв'язування геометричних задач / Вибір	3	Залік (4 семестр)
BK9-BK10	Комп'ютерні мережі і захист даних/Вибір	3	(4 семестр)
BK11-BK12	Методи розв'язування задач на доведення в ШКМ/ Вибір	3	Залік (4 семестр)
BK13-BK14	Методика навчання математики з використанням комп'ютерної техніки/ Вибір	3	Залік (4 семестр)
BK15-BK16	Математична логіка і теорія алгоритмів/ Вибір	3	Залік (4 семестр)
BK17-BK18	Пакети математичних програм/Вибір	3	Залік (5 семестр)
BK19-BK20	Числові системи/Вибір	3	Екзамен (5 семестр)
BK21-BK22	Теоретико-методичні основи побудови шкільних підручників з математики / Вибір	3	Залік (5 семестр)
BK23-BK24	Методи обчислень/Вибір	3	Залік (5 семестр)
BK25-BK26	Розробка дистанційних курсів / Вибір	3	Залік (8 семестр)
BK27-BK28	Конструювання тестів та комп'ютерні технології в тестуванні/Вибір	3	6семестр
BK29-BK30	Сучасні системи програмування/ Вибір	3	Екзамен (6 семестр)
BK31-BK32	Розв'язування олімпіадних задач з використанням елементів вищої математики/ Вибір	3	Залік (8 семестр)
BK33-BK34	Вибрані питання шкільного курсу математики/ Вибір	3	Залік (8 семестр)
BK35-BK36	Web-технології в освіті/Вибір	3	Екзамен (6 семестр)
BK37-BK38	Поглиблене вивчення математики у8 – 9 класах/ Вибір	3	Залік (8 семестр)
BK39-BK40	Основи геометрії/Вибір	3	Екзамен (8 семестр)
Загальний обсяг вибіркового компонент		60	
Загальний обсяг освітньої програми		240	

2.1. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 014 «Середня освіта» спеціалізації «Математика» з додатковою спеціалізацією «Інформатика» проводиться у формі складання комплексного іспиту з фаху та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр середньої освіти. Вчитель математики. Вчитель інформатики.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриці відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

4.1 Матриця відповідності програмних компетентностей обов'язковим компонентам освітньої програми

Таблиця 4.1

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18
ЗК1							+	+										
ЗК2			+		+													
ЗК3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК4						+	+	+										
ЗК5	+	+																
ЗК6	+	+		+														
ЗК7	+	+	+	+	+	+										+	+	
ЗК8							+	+										
ЗК9																		
СК10									+	+	+	+	+	+	+	+		+
СК11									+	+	+	+	+	+	+	+		+
СК12									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК13							+											
СК14										+						+		
СК15						+											+	
СК16																		
СК17							+	+										
СК18									+	+	+	+	+	+	+	+		+
СК19																	+	
СК20																	+	
СК21						+												
СК22						+												
СК23																		
СК24							+	+										

Продовження таблиці 4.1

	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30
3K1												
3K2												
3K3	+		+	+	+		+		+	+	+	+
3K4	+							+		+	+	+
3K5												
3K6												
3K7		+		+								
3K8								+				
3K9								+	+			
CK10			+		+		+					
CK 11			+		+		+					
CK 12			+		+		+					
CK 13						+		+				
CK 14						+						
CK 15												
CK 16						+		+				
CK 17						+		+	+			
CK 18			+	+	+		+					
CK 19	+	+										
CK 20		+										
CK 21	+											
CK 22		+										
CK 23				+						+		+
CK 24											+	+

4.2 Матриця відповідності програмних компетентностей вибіркоким компонентам освітньої програми

Таблиця 4.2

	БК1	БК3	БК5	БК7	БК9	БК11	БК13	БК15	БК17	БК19	БК21
ЗК1											
ЗК2											
ЗК3	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК4		+									
ЗК5											
ЗК6											
ЗК7								+	+		
ЗК8	+				+						
ЗК9											
СК10			+	+			+	+		+	
СК11										+	
СК12			+	+		+		+	+		
СК13					+						+
СК14			+	+		+	+				
СК15		+					+		+		
СК16											+
СК17											
СК18						+				+	
СК19	+				+						
СК20									+		
СК21		+					+		+		
СК22	+	+									
СК23											
СК24											

	БК23	БК25	БК27	БК29	БК31	БК33	БК35	БК37	БК39
ЗК1									
ЗК2									
ЗК3		+			+	+	+	+	+
ЗК4			+	+					
ЗК5									
ЗК6									
ЗК7	+								
ЗК8									
ЗК9									
СК10					+	+		+	+
СК11								+	+
СК12					+	+		+	+
СК13									
СК14		+			+	+		+	
СК15	+								
СК16		+	+						
СК17									
СК18									
СК19			+				+		
СК20	+			+					
СК21	+			+			+		
СК22				+					
СК23									
СК24			+						

5. Матриці забезпечення програмних результатів навчання(ПРН) відповідним компонентам освітньої програми

5.1 Матриця забезпечення програмних результатів навчання(ПРН) відповідним обов'язковим компонентам освітньої програми

Таблиця 5.1

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18
ПРН 1									+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПРН 2									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 3									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 4							+											
ПРН 5																		
ПРН 6			+		+													
ПРН 7																		
ПРН 8							+											
ПРН 9																		
ПРН 10							+											
ПРН 11	+	+																
ПРН 12																		
ПРН 13	+	+		+			+	+										
ПРН 14										+								
ПРН 15									+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПРН 16											+	+	+	+	+	+		
ПРН 17							+	+										
ПРН 18						+												
ПРН 19									+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПРН 20						+											+	
ПРН 21																		
ПРН 22						+												
ПРН 23																	+	
ПРН 24	+	+	+	+	+		+	+										

ПРН 25	+	+	+	+	+	+	+											
ПРН 26	+	+	+	+	+		+	+										
ПРН 27																		

Продовження таблиці 5.1

	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30
ПРН 1			+		+		+					
ПРН 2			+		+		+					
ПРН 3			+		+		+					
ПРН 4						+		+				
ПРН 5						+		+				+
ПРН 6	+	+										
ПРН 7						+		+			+	+
ПРН 8						+		+				
ПРН 9		+										
ПРН 10						+		+			+	+
ПРН 11				+				+		+		
ПРН 12									+			
ПРН 13												
ПРН 14												
ПРН 15			+		+		+					
ПРН 16			+		+		+					
ПРН 17						+		+	+			+
ПРН 18	+			+		+		+		+	+	+
ПРН 19			+		+		+					
ПРН 20	+	+						+				
ПРН 21	+											
ПРН 22		+										

ИРН 23												
ИРН 24									+			
ИРН 25				+						+	+	+
ИРН 26											+	+
ИРН 27										+	+	+

5.2 Матриця забезпечення програмних результатів навчання(ПРН) відповідним вибіркоким компонентам освітньої програми

Таблиця 5.2

	ВК1	ВК3	ВК5	ВК7	ВК9	ВК11	ВК13	ВК15	ВК17	ВК19	ВК21
ПРН 1						+	+			+	+
ПРН 2			+	+		+	+	+	+	+	
ПРН 3								+		+	+
ПРН 4											
ПРН 5											
ПРН 6											
ПРН 7											+
ПРН 8	+	+			+						
ПРН 9		+									
ПРН 10							+				
ПРН 11											
ПРН 12											
ПРН 13											
ПРН 14			+	+		+			+		
ПРН 15			+	+		+		+		+	
ПРН 16			+				+		+		
ПРН 17											
ПРН 18											
ПРН 19			+	+						+	
ПРН 20	+	+			+						
ПРН 21					+						
ПРН 22	+				+						
ПРН 23		+									
ПРН 24											
ПРН 25											+
ПРН 26											
ПРН 27											

	ВК23	ВК25	ВК27	ВК29	ВК31	ВК33	ВК35	ВК37	ВК39
ПРН 1		+						+	+
ПРН 2	+	+			+			+	+
ПРН 3	+	+							+
ПРН 4			+						
ПРН 5									
ПРН 6									
ПРН 7									
ПРН 8									
ПРН 9				+			+		
ПРН 10		+							
ПРН 11									
ПРН 12									
ПРН 13									
ПРН 14	+				+	+		+	
ПРН 15	+				+	+		+	+
ПРН 16					+				
ПРН 17									
ПРН 18			+						
ПРН 19		+			+	+		+	+
ПРН 20									
ПРН 21			+	+			+		
ПРН 22									
ПРН 23				+			+		
ПРН 24									
ПРН 25									
ПРН 26									
ПРН 27									

6. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

У Рівненському державному гуманітарному університеті функціонує система забезпечення ЗВО 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 ЗВО та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на веб-сайті ЗВО, 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 здобувачів вищої освіти 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 ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення ЗВО якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) може за поданням РДГУ 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. Сяська Н.А.