

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

**ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)»**

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика та астрономія)
галузі знань 01 Освіта/Педагогіка

з додатковою спеціальністю 014 Середня освіта (Математика)

Освітня кваліфікація: Бакалавр середньої освіти

Професійна кваліфікація: Вчитель фізики та астрономії. Вчитель математики.

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради



(проф. Постоловський Р.М.)

(протокол № 3 від "30" березня 2023 р.)

Освітня програма вводиться в дію з _____ 20__ р.

Ректор



(проф. Постоловський Р.М.)

(наказ № 35-01-01 від "03" квітня 2023 р.)



Рівне - 2023 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми " Середня освіта (Фізика та астрономія)"
Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика та астрономія)
галузі знань 01 Освіта/Педагогіка
Освітня кваліфікація: Бакалавр середньої освіти.
Професійна кваліфікація: Вчитель фізики та астрономії. Вчитель математики.

ВНЕСЕНО

Розробники програми

Мислінчук В.О. к.п.н., доц. _____

гарант ОПП

Галатюк Ю.М. к.п.н., проф. _____

Кривцов В.В. к.ф.-м. н., доц. _____

Кафедрою фізики, астрономії та методики викладання

Протокол № 3 від "20" лютого 2023 р. _____

Завідувач кафедри _____

доц. Мислінчук В.О.

ПОГОДЖЕНО

Навчально-методичною комісією факультету документальних комунікацій, менеджменту, технологій та фізики

Протокол № 2 від "21" лютого 2023 р. _____

Голова НМК ДКМТФ _____

доц. Савченко О.Р.

Декан ДКМТФ _____

проф. Юхименко-Назарук І.А.

Голова НМР РДГУ _____

проф. Войтович І.С.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці бакалаврів у галузі знань 01 "Освіта/Педагогіка" спеціальності 014 "Середня освіта (Фізика та астрономія)", вступ яких відбувається на базі повної загальної середньої освіти.

Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою кафедри фізики, астрономії та методики викладання у складі:

Гарант освітньої програми:

Мислінчук Володимир Олександрович – кандидат педагогічних наук, доцент.

Члени робочої групи:

Галатюк Юрій Михайлович – кандидат педагогічних наук, професор.

Кривцов Валентин Валерійович – кандидат фізико-математичних наук, доцент.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Мазур Андрій Володимирович – Начальник відділу взаємодії з органами місцевого самоврядування, моніторингу та позапланового контролю управління Державної служби якості освіти у Рівненській області.

Ключник Віктор Васильович – Консультант КУ "Центр професійного розвитку педагогічних працівників" Рівненської міської ради

© Ця програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Рівненського державного гуманітарного університету

**Профіль освітньої програми зі спеціальності
014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
(з додатковою спеціальністю «Середня освіта (Математика)»)**

1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу.	Рівненський державний гуманітарний університет. Кафедра фізики, астрономії та методики навчання.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу.	Бакалавр. Освітня кваліфікація: Бакалавр середньої освіти. Професійна кваліфікація: Вчитель фізики та астрономії. Вчитель математики.
Офіційна назва освітньої програми.	"Середня освіта. (Фізика та астрономія)".
Тип диплому та обсяг освітньої програми.	Диплом бакалавра одиничний, 240 кредитів ECTS, термін навчання 3 роки 10 місяців.
	Диплом бакалавра одиничний, 180 кредитів ECTS, термін навчання 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації.	Термін акредитації до 01.07.2029 р. Сертифікат про акредитацію №18010779 від 16.07.2019 р. Серія УД.
Цикл/рівень.	<i>HPK</i> – 6 рівень, <i>FQ</i> – <i>EHEA</i> – перший цикл, <i>QF-LLL</i> – 6 рівень.
Передумови.	Наявність повної загальної середньої освіти, на основі результатів зовнішнього незалежного оцінювання (вступних випробувань).
	Наявність диплому освітньо-кваліфікаційного рівня "молодший спеціаліст".
Мова(и) викладання	Українська.
Термін дії освітньої програми.	На строк навчання.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми.	https://www.rshu.edu.ua/navchannia/osvitni-prohramy/bakalavr
2. Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі освіти, які володіють фаховими знаннями та здатні вирішувати типові професійні завдання щодо організації, методичного забезпечення, управління та здійснення навчально-виховного процесу з фізики, астрономії та математики, адаптуватись до невизначених умов перебігу його складових. Освітня програма спрямована на формування системи загальних і фахових компетентностей майбутніх учителів фізики, астрономії та математики з фаховими інтересами до впровадження інноваційних технологій з метою безперервного подальшого навчання та підвищення професійного рівня, що забезпечить високий рівень їх конкурентоспроможності та затребуваності на ринку праці.	
3. Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність: 014 Середня освіта. (Фізика та астрономія). Додаткова спеціальність: 014 Середня освіта. (Математика). Об'єктом вивчення є освітній процес у закладах загальної середньої освіти (за предметними спеціалізаціями "Фізика", "Астрономія", "Математика"). Орієнтований обсяг компонент "Фізика та Астрономія" – 50%, "Математика" – 23%, інші дисципліни циклу загальної підготовки – 27%.

	Предмет вивчення: філософські, загальнонаукові, педагогічні засади фізико-математичної та астрономічної освіти; актуальні проблеми навчально-виховного процесу; сучасні підходи до організації освітнього процесу в закладах загальної середньої освіти з урахуванням профільних особливостей. Цілі навчання – застосування набутих компетентностей у професійній діяльності з урахуванням сучасних тенденцій розвитку фізико-математичної освіти і науки. Теоретичний зміст предметної області включає базові поняття, концепції та закономірності фізики та математики, принципи, форми, методи, засоби і технології навчання фізико-математичних та природничих дисциплін в обсязі, необхідному для організації професійної діяльності. Методи і засоби: методи і засоби навчання, виховання та усебічного розвитку; педагогічне та математичне моделювання; інформаційні, програмні та комунікаційні технології; навички науково-виробничої, проектної, організаційної та управлінської діяльності; методи та алгоритми розв'язування теоретичних і практичних задач; поєднання природничо-наукових методів дослідження та методик і технологій навчання фізико-математичних та астрономічних наук. Інструменти та обладнання: обладнання для лабораторних робіт та практикумів з фізики, навчального демонстраційного та лабораторного експерименту, комп'ютеризовані вимірювальні системи та комплекси, спеціалізоване програмне забезпечення, прикладні пакети математичних програм.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма бакалавра, що має прикладну орієнтацію. Орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності. Програма ґрунтується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням сьогодишнього стану фізики, астрономії та математики, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Освітня програма передбачає підготовку фахівців для закладів загальної середньої освіти (рівень базової середньої освіти) зі спеціальності 014 Середня освіта. (Фізика та астрономія) та спеціальності 014 Середня освіта. (Математика). Акцент на отриманні здобувачами фундаментальних знань з фізики, астрономії та математики зі здатністю їх застосування у навчально-виховному процесі, використання сучасних методів, інноваційних технологій навчання у загальноосвітніх навчальних закладах, на забезпеченні підготовки професійних здібностей щодо самоорганізації, вміння самонавчатись, на розвиткові аналітичного мислення, прийнятті обґрунтованих рішень. Ключові слова: освітній процес, бакалавр, середня освіта, учитель фізики та астрономії, учитель математики, методика навчання фізики, методика навчання астрономії, методика навчання математики.
Особливості програми	Програма характеризується спрямуванням на фундаментальну теоретичну та практичну підготовку здобувачів вищої освіти, їх готовність до здійснення педагогічної діяльності в закладах загальної середньої освіти, спрямованої на підвищення ефективності процесу навчання фізики та астрономії та математики.

4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр середньої освіти може займати посади основної (базової) середньої школи та закладів позашкільної і професійної освіти учнівської молоді згідно з Національним класифікатором України "Класифікатор професій" ДК 003:2010 (зі змінами), які відображені у його третьому розділі - Фахівці: 311 – Технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки (3111 – асистент астронома, 3111 – асистент фізика, 3111 – лаборанти та техніки, пов'язані з хімічними і фізичними дослідженнями); 313 – оператори оптичного та електронного устаткування; 33 – Фахівці в галузі освіти та навчання (3330 – асистент вчителя, 3340 – вихователь, 3340 – вихователь гуртожитку, 3340 – вихователь закладу (професійно-технічної освіти), 3340 – лаборант (освіта), 3340 – фахівець у сфері позашкільної освіти); 3434 – асистент математика, 3434 – допоміжний персонал у сфері статистики та математики; 3436 – помічники керівників; 344 – державні інспектори (освіта); 3491 – Лаборанти та техніки в інших сферах наукових досліджень.
Подальше навчання	Можливість продовження освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти та здобуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Основними підходами до навчання є компетентнісний, студентоцентризований та проблемно-орієнтований. Провідні методи навчання – проблемний, частково-пошуковий та дослідницький. Застосовуються інтерактивна, проектна, технології навчання. Викладання та навчання проводиться у формі традиційних, мультимедійних лекцій, практичних і лабораторних робіт, самостійного навчання, виконання індивідуальних і групових проектів, виробничих практик.
Оцінювання	Поточний, модульний і підсумковий контролю. Заліки, усні та письмові семестрові екзамени, захисти проектів і звітів із практик, атестаційний екзамени. Усі форми контролю здійснюються за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100 – бальною шкалою та шкалою ECTS (A, B, C, D, E, F, FX).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	ІК. Здатність розв'язувати складні специфічні проблеми та практичні завдання з фізики, астрономії та математики в галузі середньої освіти, що передбачають застосування теорій та методів педагогічних та природничих наук і характеризується комплексністю та невизначеністю педагогічних умов організації освітнього процесу.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність діяти відповідально і свідомо на засадах поваги до прав і свобод людини та громадянина; реалізувати свої права і обов'язки; усвідомлювати цінності громадянського суспільства та необхідність його сталого розвитку (громадянська компетентність).

	ЗК 2. Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня (<i>соціальна компетентність</i>). ЗК 3. Здатність виявляти повагу та цінувати українську національну культуру, багатоманітність і мультикультурність, здатність до вираження культурної ідентичності, творчого самовираження (<i>культурна компетентність</i>). ЗК 4. Здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та мотивування людей до досягнення спільної мети (<i>лідерська компетентність</i>). ЗК 5. Здатність генерування нових ідей, виявлення та розв’язання проблем, ініціативності та підприємливості (<i>підприємницька компетентність</i>). ЗК 6. Здатність спілкуватися, вести дискусію та конструктивний діалог державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 7. Здатність спілкуватися іноземною мовою та використовувати її у професійній діяльності. ЗК 8. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів. ЗК 9. Здатність критично оцінювати та забезпечувати якість виконаних видів діяльності. ЗК 10. Здатність до самостійного пошуку інформації з різних джерел, здатність до навчання і самовдосконалення упродовж життя. ЗК 11. Здатність доцільно використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК 1. Здатність використовувати систематизовані теоретичні та практичні знання з фізики, астрономії та математики при вирішенні професійних завдань. ФК 2. Здатність володіти спеціальною фізико-математичною термінологією та вміння оперувати її відображенням у символічному вигляді. ФК 3. Здатність застосовувати сучасні методики для формування ключових і предметних компетентностей та самостійно обирати форми, методи і засоби навчання. ФК 4. Здатність володіти основами цілепокладання, планування та проектування процесу навчання фізики, астрономії та математики у закладах загальної середньої освіти. ФК 5. Здатність до організації і проведення навчального процесу з фізики, астрономії та математики у закладах загальної середньої освіти. ФК 6. Здатність до оволодіння психолого-педагогічними аспектами навчання і виховання учнів середньої школи, враховувати вікові та індивідуальні особливості учнів. ФК 7. Здатність до забезпечення охорони життя і здоров’я учнів

	у навчально-виховному процесі та позаурочній діяльності. ФК 8. Здатність до розуміння та пояснення стратегії сталого розвитку людства і шляхи вирішення глобальних проблем. ФК 9. Здатність обирати технічні засоби вимірювання, поєднувати емпіричні і теоретичні методи дослідження фізичних і педагогічних систем; розробляти та виготовляти наочність для уроків різних типів ФК 10. Здатність використовувати комп'ютерні і технічні засоби для навчання учнів та розв'язування задач з фізики, астрономії та математики. ФК 11. Здатність аналізувати порядок величини у різноманітних дослідженнях, критично оцінювати точність та значимість результатів. ФК 12. Здатність проводити дослідження та вимірювання сучасним науковим обладнанням та вимірювальними приладами, проводити обробку та аналіз результатів. ФК 13. Здатність проводити планування різних видів експериментів та здійснювати підбір необхідного обладнання. ФК 14. Здатність проводити виготовлення, монтаж, перевірку та налагодження обладнання. ФК 15. Здатність застосовувати міжпредметні та міждисциплінарні зв'язки, інтегровані форми та методи навчання для формування в учнів цілісної картини світу. ФК 16. Здатність здійснювати об'єктивний та релевантний контроль та оцінювання рівня навчальних досягнень. ФК 17. Здатність до організації і проведення позакласної та позаурочної роботи з фізики, астрономії та математики у закладах загальної середньої освіти. ФК 18. Здатність до самовдосконалення, саморозвитку та самореалізації у професійній діяльності, здійснення моніторингу власної педагогічної діяльності і визначення індивідуальних професійних потреб.
7. Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН 1. Уміти здійснювати усну та письмову комунікацію державною мовою, обирати оптимальну комунікаційну стратегію у спілкуванні та презентації власних знань та досягнень перед групами чи окремими особами. ПРН 2. Знати одну з поширених іноземних мов на рівні, що дозволяє отримувати, оцінювати та аналізувати інформацію в галузі професійної діяльності з зарубіжних джерел. ПРН 3. Аналізувати інформацію щодо чинних нормативно-правових документів, законодавства, галузевих стандартів професійної діяльності в умовах та організаціях галузі освіти. ПРН 4. Уміти самостійно планувати, організовувати та реалізувати власну професійну діяльність та діяльність здобувачів освіти.

ПРН 5. Розуміти загальні закономірності розвитку особистості, прояви особистісних якостей, вікових та гендерних особливостей учнів, шляхи реалізації проблем інклюзивної освіти.

ПРН 6. Володіти психолого-педагогічним інструментарієм організації освітнього процесу. Знати та розуміти особливості навчально-виховного процесу різнорідних груп учнів; організовувати освітній процес з урахуванням особливих потреб учнів; застосовувати рівневу та профільну диференціацію навчання; проектувати психологічно безпечне й комфортне освітнє середовище, підбирати ефективні методи, засоби та форми його реалізації.

ПРН 7. Уміти застосовувати у професійній діяльності сучасні дидактичні та методичні засади викладання навчальних дисциплін і обирати доцільні технології та методики в освітньому процесі.

ПРН 8. Уміти ефективно працювати в педагогічному колективі освітнього закладу, інших професійних об'єднаннях, організовувати співпрацю учнів у навчальному процесі з фізики, астрономії і математики та у позакласній (позааудиторній) діяльності.

ПРН 9. Знати, розуміти та бути здатним застосовувати на базовому рівні класичну та релятивістську механіку, молекулярну фізику та термодинаміку, електромагнетизм, хвильову та квантову оптику, фізику атома та атомного ядра для встановлення, аналізу, тлумачення, пояснення і класифікації суті та механізмів протікання різних фізичних явищ і процесів.

ПРН 10. Знати, розуміти та бути здатним застосовувати на базовому рівні знання з різних підрозділів астрономії, планувати та бути готовим реалізувати найпростіші види астрономічних спостережень.

ПРН 11. Знати та розуміти умови, формулювання, висновки, доведення та наслідки математичних тверджень; фундаментальну математику та основи інформатики на рівні, необхідному для досягнення освітніх вимог освітньої програми; основні етапи історичного розвитку математичних знань і парадигм, сучасні тенденції в математиці.

ПРН 12. Володіти експериментальними основами фізики та астрономії: аналізувати, описувати, тлумачити та пояснювати основні експериментальні підтвердження існуючих фізичних та астрономічних теорій.

ПРН 13. Володіти вмінням розв'язувати задачі різних рівнів складності з фізики, астрономії і математики в базовій середній школі, чітко й раціонально пояснювати їх розв'язання учням.

ПРН 14. Володіти основами наукових досліджень, здійснювати самостійну експериментальну діяльність з фізики та астрономії, використовуючи математичний апарат та сучасні цифрові інструменти з наступним описом, аналізом та критичним оцінюванням експериментальних даних.

ПРН 15. Добирати та реалізувати міжпредметні зв'язки курсів фізики, астрономії математики в базовому загальноосвітньому

	закладі з метою формування в учнів цілісного уявлення про загальну картину будови Всесвіту. ПРН 16. Планувати та організовувати гурткову, позакласну та навчально-дослідну роботу учнів (навчальні проекти, підготовка робіт МАН та ін.). ПРН 17. Аналізувати зміст теоретичного матеріалу з методичної точки зору. Використовувати сучасні методи і методичні прийоми підвищення ефективності навчального процесу. ПРН 18. Використовувати у навчальному процесі лабораторне та демонстраційне обладнання. Вміти проводити маніпуляції з налаштування та налагодження, бути готовим до освоєння його нових зразків та видів. ПРН 19. Орієнтуватися у сучасному стані фізико-математичних та астрономічних знань. Здатність оперативно знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел, насамперед за допомогою цифрових технологій. ПРН 20. Уміти самостійно продовжувати процес здобування нових знань, бути готовим до підвищення своєї кваліфікації та ведення дискусії в ході наукових семінарів, конференцій, диспутів.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Середня освіта (Фізика та астрономія)» забезпечують висококваліфіковані науково-педагогічні працівники з науковими ступенями і вченими званнями (понад 85%). З них 1 доктор хімічних наук, кандидат фізико-математичних наук, професор; 1 кандидат педагогічних наук, професор, 5 кандидатів фізико-математичних наук, доценти, 1 кандидат педагогічних наук, доцент, 1 старший викладач. Науково-педагогічні працівники мають стаж науково-педагогічної діяльності й рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів професійної діяльності особи (п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності від 30.12.2015 р. № 1187 (із змінами, внесеними згідно з постановою КМУ від 24.03.2021 р. № 365). З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування.
Матеріально – технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення ОП відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу, зокрема: навчальні корпуси РДГУ з належною соціальною інфраструктурою; лекційні аудиторії, оснащені мультимедійною технікою; комп'ютерні класи, профільні навчальні лабораторії (загальної фізики, механіки, електрики, молекулярної фізики, оптики і квантової фізики, астрономії, методики навчання фізики), бази педагогічних практик – заклади загальної середньої освіти, лабораторія космічних досліджень РМАНУМ; бібліотека, читальний зал, гуртожиток. Матеріально-технічне забезпечення дозволяє організувати освітній процес протягом всього циклу підготовки здобувачів вищої освіти.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми «Середня освіта (Фізика та астрономія)» з підготовки фахівців зі спеціальності 014 Середня освіта (Фізика та астрономія) відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний і змістовний контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Рівненським державним гуманітарним університетом та закладами вищої освіти й науковими установами 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	На основі двосторонніх договорів між Рівненським державним гуманітарним університетом та зарубіжними закладами вищої освіти (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність Рівненського державного гуманітарного університету: https://www.rshu.edu.ua/images/navch/polakademmob2019.pdf)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе навчання іноземних студентів на загальних підставах чи за індивідуальним графіком за умови знання української мови.

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

2.1. Перелік компонент освітньої програми.

2.1.1. Перелік компонент ОП нормативного терміну навчання 3 роки 10 місяців.

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK01	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	Зал, екз.
OK02	Інформаційно-комунікаційні технології	3,0	Зал.
OK03	Історія України	3,0	Екз.
OK04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Екз.
OK05	Історія Української культури	3,0	Зал.
OK06	Філософія	3,0	Екз.
OK07	Психологія	7,0	Зал., екз.
OK08	Педагогіка	9,0	Зал., екз.
OK09	Вступ до спеціальності	6,0	Екз.
OK10	Аналітична геометрія і лінійна алгебра	6,0	Екз.
OK11	Математичний аналіз	9,0	Екз, екз.
OK12	Диференціальні рівняння	4,0	Екз.
OK13	Теорія ймовірностей і математична статистика	3,0	Зал.
OK14	Загальна фізика	38,0	Екз, екз, екз, екз, екз.
OK15	Теоретична фізика	14,0	Екз, екз, екз.
OK16	Астрономія	5,0	Екз.
OK17	Методика викладання фізики	16,0	Зал, зал, екз, екз.
OK18	Методика викладання математики	6,0	Зал, екз.
OK19	Методика викладання астрономії	3,0	Екз.
OK20	Педагогічна практика (пропедевтична)	4,0	Зал.
OK21	Педагогічна практика (виробнича)	26,0	Зал, зал.
OK22	Курсова робота (за фахом)	3,0	Зал (Д).
Загальний обсяг обов'язкових компонент: 180			
Вибіркові компоненти ОП			
BK01 / BK04	Безпека життєдіяльності з основами охорони праці / Екологія / Вікова фізіологія та валеологія / Вибір	3,0	Зал.
BK05 / BK07	Релігієзнавство / Історія світових цивілізацій / Вибір	3,0	Зал.
BK08 / BK11	Правознавство / Соціологія / Політологія / Вибір	3,0	Зал.
BK12 / BK14	Економіка / Інтелектуальна власність / Вибір	3,0	Зал.
BK15 / BK16	Основи наукових досліджень / Вибір	3,0	Зал.
BK17 / BK 19	Філософія освіти / Історія української державності / Вибір	3,0	Зал.
BK20 / BK21	Хімія / Вибір	3,0	Екз.
BK22 / BK23	Інформатика / Вибір	3,0	Зал.
BK24 / BK25	Математичні методи фізики / Вибір	3,0	Зал.
BK26 / BK27	Астрофізика / Вибір	3,0	Екз.
BK28 / BK29	Шкільний курс математики / Вибір	3,0	Зал.
BK30 / BK31	Елементарна математика / Вибір	3,0	Зал.
BK32 / BK34	Додаткові розділи вищої математики / Основи векторного і тензорного аналізу / Вибір	3,0	Зал.
BK35 / BK36	Загальна електротехніка / Вибір	3,0	Зал.
BK37 / BK39	Методика організації факультативних занять з фізики / Методика організації науково-технічної творчості учнів / Вибір	3,0	Зал.
BK40 / BK41	Практикум розв'язування фізичних задач / Вибір	3,0	Зал.

ВК42 / ВК43	Практикум розв'язування математичних задач / Вибір	3,0	Зал.
ВК44 / ВК45	Практикум шкільного фізичного лабораторного експерименту / Вибір	3,0	Зал.
ВК46 / ВК48	Фізичні основи інформаційних систем / Комп'ютерні технології в фізиці / Вибір	3,0	Зал.
ВК49 / ВК52	Матеріалознавство / Фізика полімерів / Основи спектрального аналізу / Вибір	3,0	Зал.
Загальний обсяг вибіркового компонент: 60			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ 240			
Всього: заліків - 31, екзаменів - 26.			

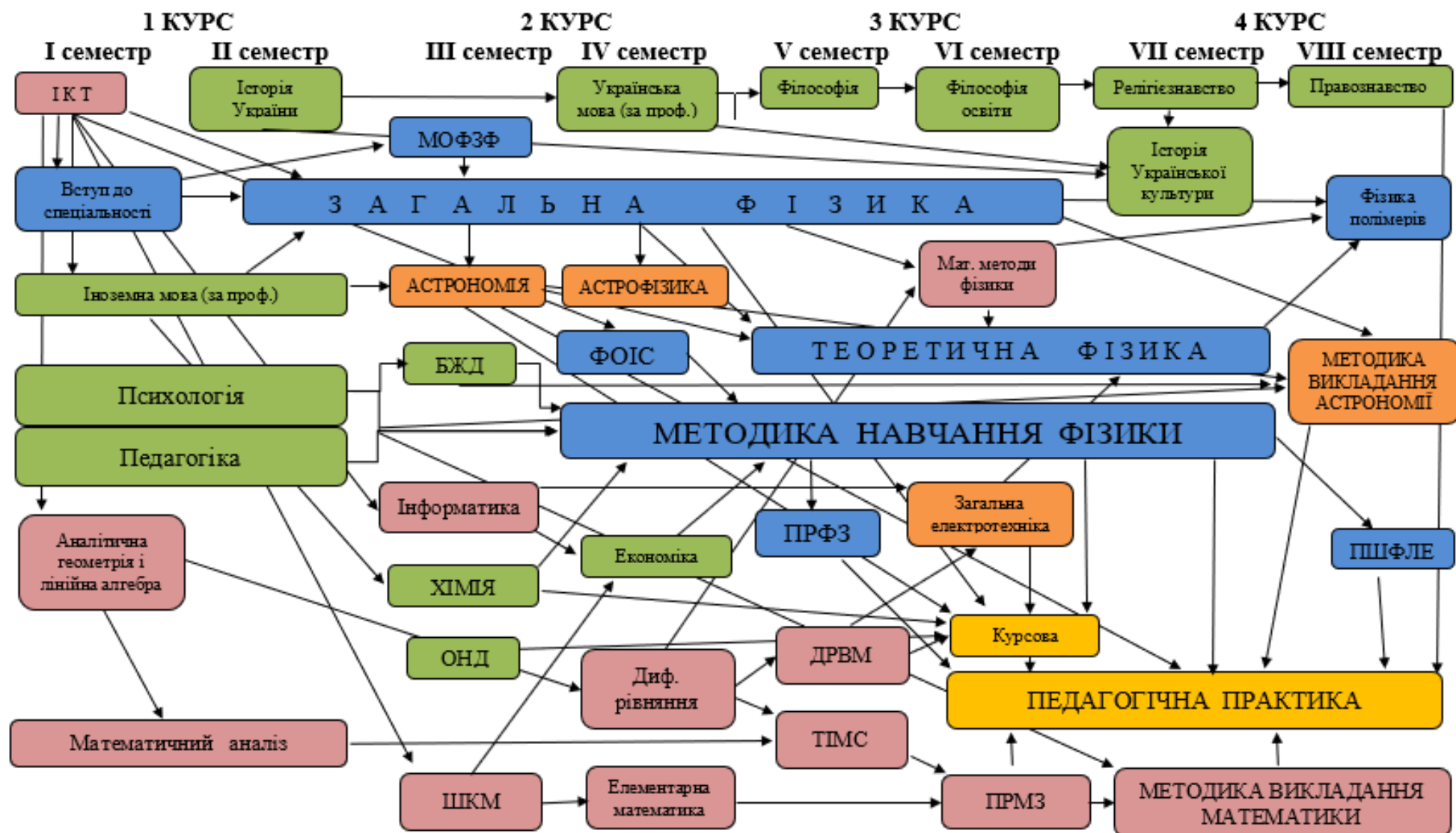
2.1.2. Перелік компонент ОП нормативного терміну навчання 2 роки 10 місяців.

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Екз.
ОК05	Історія Української культури	3,0	Зал.
ОК06	Філософія	3,0	Екз.
ОК12	Диференціальні рівняння	4,0	Екз.
ОК13	Теорія ймовірностей і математична статистика	3,0	Зал.
ОК14	Загальна фізика	30,0	Екз, екз, екз, екз,
ОК15	Теоретична фізика	14,0	Екз, екз, екз.
ОК16	Астрономія	5,0	Екз.
ОК17	Методика викладання фізики	16,0	Зал, зал, екз, екз.
ОК18	Методика викладання математики	6,0	Зал, екз.
ОК19	Методика викладання астрономії	3,0	Екз.
ОК20	Педагогічна практика (пропедевтична)	4,0	Зал.
ОК21	Педагогічна практика (виробнича)	23,0	Зал.
ОК22	Курсова робота (за фахом)	3,0	Зал (Д).
Загальний обсяг обов'язкових компонент: 120			
Вибіркові компоненти ОП			
ВК01 / ВК04	Безпека життєдіяльності з основами охорони праці / Екологія / Вікова фізіологія та валеологія / Вибір	3,0	Зал.
ВК05 / ВК07	Релігієзнавство / Історія світових цивілізацій / Вибір	3,0	Зал.
ВК08 / ВК11	Правознавство / Соціологія / Політологія / Вибір	3,0	Зал.
ВК12 / ВК14	Економіка / Інтелектуальна власність / Вибір	3,0	Зал.
ВК15 / ВК16	Основи наукових досліджень / Вибір	3,0	Зал.
ВК17 / ВК 19	Філософія освіти / Історія української державності / Вибір	3,0	Зал.
ВК20 / ВК21	Хімія / Вибір	3,0	Екз.
ВК22 / ВК23	Інформатика / Вибір	3,0	Зал.
ВК24 / ВК25	Математичні методи фізики / Вибір	3,0	Зал.
ВК26 / ВК27	Астрофізика / Вибір	3,0	Екз.
ВК28 / ВК29	Шкільний курс математики / Вибір	3,0	Зал.
ВК30 / ВК31	Елементарна математика / Вибір	3,0	Зал.
ВК32 / ВК34	Додаткові розділи вищої математики / Основи векторного і тензорного аналізу / Вибір	3,0	Зал.
ВК35 / ВК36	Загальна електротехніка / Вибір	3,0	Зал.
ВК37 / ВК39	Методика організації факультативних занять з фізики / Методика організації науково-технічної творчості учнів / Вибір	3,0	Зал.
ВК40 / ВК41	Практикум розв'язування фізичних задач / Вибір	3,0	Зал.

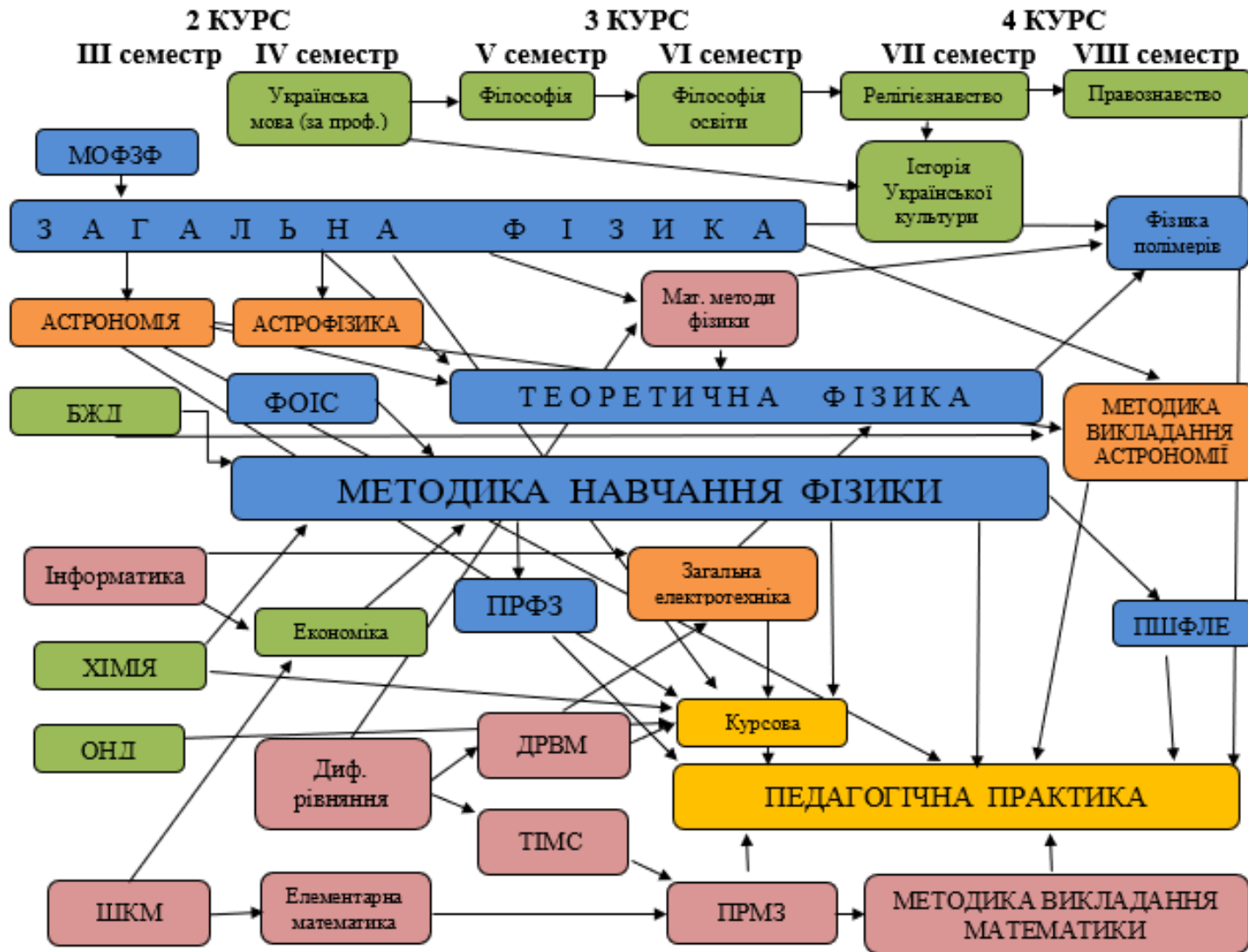
ВК42 / ВК43	Практикум розв'язування математичних задач / Вибір	3,0	Зал.
ВК44 / ВК45	Практикум шкільного фізичного лабораторного експерименту / Вибір	3,0	Зал.
ВК46 / ВК48	Фізичні основи інформаційних систем / Комп'ютерні технології в фізиці / Вибір	3,0	Зал.
ВК49 / ВК52	Матеріалознавство / Фізика полімерів / Основи спектрального аналізу / Вибір	3,0	Зал.
Загальний обсяг вибірових компонент: 60			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ 180			
Всього: заліків - 24, екзаменів - 17.			

2.2. Структурно-логічна схема ОП. *

2.2.1. Структурно -логічна схема ОП нормативного терміну навчання 3 роки 10 місяців.



2.2.1. Структурно -логічна схема ОП нормативного терміну навчання 2 роки 10 місяців.



* - перелік скорочень, використаних у структурно-логічних схемах ОП.

ІКТ – інформаційно-комунікаційні технології.

БЖД – Безпека життєдіяльності з основами охорони праці

ШКМ – шкільний курс математики.

ФОІС – фізичні основи інформаційних систем.

Диф. рівняння – диференціальні рівняння.

ПРФЗ – практикум розв’язування фізичних задач.

ДРВМ – додаткові розділи вищої математики.

ТІМС – теорія ймовірностей і математична статистика.

ПРМЗ – практикум розв’язування математичних задач.

МОФЗФ – методика організації факультативних занять з фізики

ОНД – основи наукових досліджень

ПШФЛЕ – практикум шкільного фізичного лабораторного експерименту

3 . Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти ступеня бакалавр здійснюється у формі комплексних кваліфікаційних іспитів екзаменаційною комісією (ЕК) з метою встановлення фактичної відповідності рівня підготовки вимогам освітньої програми.

Голова ЕК затверджується за пропозицією декана факультету вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету з числа висококваліфікованих науково-педагогічних працівників у відповідній галузі знань. До складу ЕК входять викладачі випускової кафедри, провідні фахівці освіти відповідно до положення про екзаменаційну комісію, затвердженого вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету. Персональний склад і графік роботи ЕК затверджується ректором не пізніше, ніж за місяць до початку роботи. Робота ЕК проводиться у терміни, передбачені навчальними планами.

Атестаційні екзамени мають на меті встановлення освітньої та професійної кваліфікації і включають завдання для перевірки результатів навчання з фізики та астрономії з методиками вивчення даних предметів та математики з методикою навчання в основній (базовій) школі.

Атестація завершується видачою документа встановленого зразка про присудження здобувачу вищої освіти ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр середньої освіти. Вчитель фізики та астрономії. Вчитель математики.

4. Матриці відповідності програмних компетентностей компонентам ОП (для термінів навч. 3 р. 10 м. та 2 р. 10 м.).

4.1. Матриця відповідності програмних компетентностей обов'язковим компонентам освітньої програми.

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22
ЗК 1			+		+	+	+															
ЗК 2	+			+		+		+						+			+				+	
ЗК 3			+	+	+	+																
ЗК 4									+					+	+	+	+				+	
ЗК 5								+	+			+		+	+		+				+	
ЗК 6			+	+	+	+									+					+	+	
ЗК 7	+											+		+	+	+						+
ЗК 8							+				+		+	+	+							
ЗК 9			+		+		+							+			+					
ЗК 10	+	+		+				+						+	+	+	+				+	+
ЗК 11		+												+								
ЗК 12									+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+
ФК 1								+	+	+	+	+		+	+	+					+	+
ФК 2	+								+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+
ФК 3							+	+									+	+	+		+	
ФК 4																	+	+	+	+	+	
ФК 5								+	+								+	+	+		+	
ФК 6						+	+	+									+	+	+	+	+	
ФК 7															+	+					+	
ФК 8						+								+	+	+						
ФК 9		+						+						+	+		+		+	+	+	
ФК 10		+							+	+	+	+		+			+	+	+			
ФК 11									+		+		+	+	+	+	+	+	+			
ФК 12									+	+	+		+	+	+		+	+			+	+
ФК 13														+		+	+			+	+	
ФК 14									+					+			+					
ФК 15								+						+	+	+	+	+	+		+	
ФК 16		+											+	+	+		+	+	+		+	
ФК 17								+		+				+			+	+			+	
ФК 18	+					+	+				+	+		+	+	+	+				+	

4.2. Матриця відповідності програмних компетентностей вибіркоким компонентам освітньої програми.

[illegible]

(продовження) Матриця відповідності програмних компетентностей вибіркоким компонентам освітньої програми.

	БК 27	БК 28	БК 29	БК 30	БК 31	БК 32	БК 33	БК 34	БК 35	БК 36	БК 37	БК 38	БК 39	БК 40	БК 41	БК 42	БК 43	БК 44	БК 45	БК 46	БК 47	БК 48	БК 49	БК 50	БК 51	БК 52
ЗК 1																										
ЗК 2											+	+														
ЗК 3																										
ЗК 4																										
ЗК 5												+		+												
ЗК 6																										
ЗК 7																								+		
ЗК 8						+										+									+	
ЗК 9																										
ЗК 10							+																		+	
ЗК 11																					+					
ЗК 12		+		+			+							+		+				+			+	+	+	
ФК 1				+		+								+		+					+			+	+	+
ФК 2		+		+		+	+							+												
ФК 3																		+								
ФК 4											+															
ФК 5																					+					
ФК 6											+															
ФК 7																										
ФК 8																								+		
ФК 9																				+			+			
ФК 10														+		+					+					
ФК 11		+		+					+							+								+		
ФК 12				+			+		+									+		+	+		+	+		
ФК 13												+						+								
ФК 14									+									+		+						
ФК 15						+															+				+	
ФК 16																										
ФК 17									+		+	+								+						
ФК 18							+											+							+	

5. Матриці забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньої програми (для термінів навчання 3 р. 10 м. та 2 р. 10 м.).

5.1. Матриця забезпечення ПРН відповідним обов'язковим компонентам освітньої програми.

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22
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	+		+	+				+			+			+	+	+					+	

4.2. Матриця забезпечення ПРН відповідним вибіркоким компонентам освітньої програми.

	БК 01	БК 02	БК 03	БК 04	БК 05	БК 06	БК 07	БК 08	БК 09	БК 10	БК 11	БК 12	БК 13	БК 14	БК 15	БК 16	БК 17	БК 18	БК 19	БК 20	БК 21	БК 22	БК 23	БК 24	БК 25	БК 26
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					+							+	+				+	+								

(продовження) Матриця забезпечення ПРН відповідним вибіркоким компонентам освітньої програми.

	БК 27	БК 28	БК 29	БК 30	БК 31	БК 32	БК 33	БК 34	БК 35	БК 36	БК 37	БК 38	БК 39	БК 40	БК 41	БК 42	БК 43	БК 44	БК 45	БК 46	БК 47	БК 48	БК 49	БК 50	БК 51	БК 52
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						+	+														+					

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 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 закладів вищої освіти і здобувачів вищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів. Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) може за поданням Рівненським державним гуманітарним університетом 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. Мислінчук В.О.