

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
(освітньо-професійна / освітньо-наукова)

Медицина (Medicine)

(назва програми)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
(перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))

Галузь знань 22 Охорона здоров'я
(код, назва галузі)

Спеціальність 222 Медицина
(шифр, назва спеціальності)

Спеціалізація (за наявності) _____
(назва спеціалізації, спеціалізацій)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

"02" 05 2023 року,
протокол № 8

Введено в дію з 2023 р.

наказом від 0805 2023 р. № 0114-1/197

Проректор з науково-педагогічної роботи

Олександр ГОЛОВКО



Харків 2023 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми

«Медицина»

Освітню програму розглянуто та схвалено:


1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна
протокол № _____ від « _____ » _____ 20__ р.

Голова науково-методичної ради,
проректор з науково-педагогічної роботи  (Олександр ГОЛОВКО)


2. Вченій раді факультету:
протокол № 06 від «19» листопада 2023 р.

Голова вченої ради факультету  (Тетяна ЛЯДОВА)

3. Науково-методичній комісії факультету:
протокол № ___ від « ___ » _____ 2023 р.

Голова науково-методичної комісії
факультету/інституту  (Діана ДОРОШ)

4. Кафедрі внутрішньої медицини:
протокол № 04 від «01» березня 2023 р.

Завідувач кафедри,
д. мед. н., професор  (Тетяна ТИХОНОВА)

5. Кафедрі гігієни та соціальної медицини:
протокол № ___ від « ___ » _____ 2023 р.

Завідувач кафедри,
д. мед. н., професор _____ (Жанна СОТНІКОВА-МЕЛЕШКІНА)

6. Кафедрі інфекційних хвороб та клінічної імунології:
протокол № 09 від «15» березня 2023 р.

Завідувач кафедри,
к. мед. н., доцент  (Ольга ВОЛОБУЄВА)

7. Кафедрі англійської мови:
протокол № _____ від « _____ » _____ 20__ р.

Завідувач кафедри,

к. філол. н., доцент _____ (Юлія ШАМАЄВА)

8. Кафедрі педагогіки:

протокол № _____ від « _____ » _____ 2023 р.

Завідувач кафедри,

д.пед.н., _____ (Оксана ЖУКОВА)

9. Кафедрі теорії культури та філософії науки:

протокол № _____ від « _____ » _____ 2023 р.

Завідувач кафедри,

д. філос. н. професор _____ (Дмитро ПЕТРЕНКО)

ПРЕАМБУЛА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи – гарант освітньої програми		
Тихонова Тетяна Михайлівна	Завідувач кафедри внутрішньої медицини	доктор медичних наук, професор
Члени робочої групи		
Лядова Тетяна Іванівна	Професор кафедри загальної та клінічної імунології та алергології	доктор медичних наук, професор
Матвєєнко Марія Сергіївна	Заступник декана з наукової роботи, доцент кафедри хірургічних хвороб	PhD (медицина), доцент
Міщенко Тамара Сергіївна	Завідувач кафедри нерології, психіатрії, наркології та медичної психології	доктор медичних наук, професор
Цівенко Олексій Іванович	Професор кафедри хірургічних хвороб	доктор медичних наук, професор
Шевченко Наталя Станіславівна	Завідувач кафедри педіатрії	доктор медичних наук, професор

До проектування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти: Павлікова Ксенія Вячеславівна, здобувач кафедри загальної та клінічної імунології та алергології (2018-2022 рр.); Гогія Мадона Отарівна, здобувач кафедри хірургічних хвороб, оперативної хірургії та топографічної анатомії (2016-2023рр.).

Представники роботодавців: вчений секретар ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова НАМН України», к.мед.н., ст. наук. співр. ВОРОНКІНА І.А.; директор ДУ «Інститут неврології, психіатрії та наркології НАМН України», д. мед. наук, професор ЛІНСЬКИЙ І. В.

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

- 1) Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII (із змінами);
- 2) Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341, від 30.12.2015 р. № 1187 (із змінами);
- 3) Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187 (із змінами);
- 4) Методичних рекомендацій МОН щодо розроблення стандартів вищої освіти від 01.06.2017 р. № 600;
- 5) Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)» від 23.03.2016 р. № 26 (із змінами);

- 6) Standards for PhD Education in Biomedicine and health Sciences in Europe - ORPHEUS/AMSE/WFME. - Medicinskanaklada, Zagreb. – 2012. Доступ: http://orpheus.in.ua/sites/default/files/file/tonya/ORPHEUS-AMSE-WFME_ru.pdf

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1. Завідувач відділення клінічної онкології та гематології ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім С. П. Григор'єва НАМН України», к. мед. н., Алла НАСОНОВА.
2. Старший науковий співробітник відділу профілактики та лікування невідкладних станів ДУ «Національний інститут імені Л. Т. Малої НАМН України», д. мед. н., ст. н. с., Ольга ПЕТЮНІНА.
3. Медичний директор Харківської клінічної лікарні на залізничному транспорті №1, Ігор КРАЙЗ.
4. Провідний науковий співробітник відділу вивчення захворювань органів травлення та їх коморбідності з неінфекційними захворюваннями ДУ «Національний інститут імені Л. Т. Малої НАМН України», д. мед. н., ст. н. с., Олексій ГРІДНЄВ.
5. Завідувач відділення клінічної онкології та гематології ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім С. П. Григор'єва НАМН України», к. мед. н., Алла НАСОНОВА.
6. Завідувач лабораторією патоморфології ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім С. П. Григор'єва НАМН України», к. мед. н., доцент Світлана ДАНИЛЮК.
7. Завідувач відділенням гострих захворювань судин ішемічної хвороби серця, метаболічних і кардіопульмональних порушень ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії ім В. Т. Зайцева НАМН України», д. мед. н., Віталій ПРАСОЛ.
8. Вчений секретар Вченої ради ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім В. Я. Данилевського НАМН України», д. мед. н., професор Катерина МИСЮРА.
9. Завідувач патологоанатомічного відділення ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії ім В. Т. Зайцева НАМН України», к. мед. н., доцент Володимир ОМЕЛЬЧЕНКО.
10. Директор ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. акад. О. М. Лук'янової НАМН України», д. мед. н., професор Юрій АНТИПКІН.
11. Завідувачка кафедри педіатрії №1 та неонатології Харківського національного медичного університету, д. мед. н., професор Маргарита ГОНЧАРЬ.

1. Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Медичний факультет
Офіційна назва програми	Медицина Medicine
Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Кваліфікація, що присвоюється	Доктор філософії за спеціальністю 222 «Медицина» (PhD)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Доктор філософії за спеціальністю 222 «Медицина» Обсяг освітньо-наукової програми - 54 кредити ЄКТС/4 роки навчання
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, Україна. Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми 01.07.2027 р.
Передумови	Наявність освітнього ступеня магістра за спеціальністю 222 “Медицина” або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста за спеціальністю "Лікувальна справа" Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна», які затверджені Вченою радою.
Мова викладання	українська, англійська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://start.karazin.ua/programs/8/22 http://medicine.karazin.ua/research/aspirantura
2 - Мета освітньої програми	
Мета програми	Підготовка фахівців, які на базі глибинних теоретичних знань, практичних умінь та навичок здатні розв’язувати комплексні проблеми в галузі охорони здоров’я здійснювати в цій галузі дослідницько-інноваційну діяльність, виконувати оригінальні наукові дослідження, отримувати нові факти та впроваджувати результати роботи у практичну медицину та науково-педагогічну діяльність.
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань – 22 «Охорона здоров’я» Спеціальність – 222 «Медицина»

Орієнтація освітньої програми	Дослідницька
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Наукові дослідження в галузі медицини за спеціалізаціями: акушерство та гінекологія; анестезіологія та інтенсивна терапія; внутрішні хвороби; генетика; загальна практика – сімейна медицина; епідеміологія; імунологія та алергологія; інфекційні хвороби; кардіологія; нервові хвороби; онкологія; оториноларингологія; офтальмологія; патологічна анатомія; психіатрія; радіаційна медицина; серцево-судинна хірургія; травматологія та ортопедія; шкірні та венеричні хвороби.
Особливості програми	Важливою особливістю ОНП є її міждисциплінарний характер, а саме: інтеграція фундаментальних знань з клінічною практикою. Зазначене забезпечується міжфакультетськими науковими зв'язками в межах багатопрофільного університету, що є підґрунтям для отримання здобувачами глибинних теоретичних знань та обумовлює відповідний сучасний рівень наукових досліджень. Практична складова ОНП реалізується на клінічних базах університету, більшість з яких є клініки ДУ, що підпорядковані НАМН України. НПО передбачає також реалізацію основних напрямків Стратегії розвитку університету на 2019-2025 р.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність працевлаштування	Фахівець може займати первинні посади (за ДК 003:2010): 2310 Викладачі університету та інших вищих навчальних закладів 2310.1 Доцент 2359.1 Науковий співробітник, науковий співробітник-консультант 20481 Лікар
Подальше навчання	Здобуття (або отримання) наукового ступеня доктора наук на науковому рівні вищої освіти, участь у пост-докторських програмах.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	У викладанні навчальних дисциплін буде застосовано проблемно-орієнтований стиль викладання та викладання, засноване на дослідженні. Проблемність у викладанні спонукає суб'єкта пізнавальної діяльності збагачувати знання. Орієнтація у викладанні на дослідження стимулює здобувачів до самостійного аналітичного пошуку та наукового обґрунтування відповідей на проблемні питання. Здобувачі залучаються до активної та продуктивної діяльності, спостерігають, слухають, осмислюють логіку наукового дослідження, беруть участь у доведенні гіпотези, перевірці правильності вирішення проблеми. Важливою формою роботи є наукові диспути в аудиторії, на яких відпрацьовуються вміння аргументовано формулювати відповіді на дискусійні наукові питання, розкривати суперечності у знанні та у процесах пізнання, відстоювати свою точку зору.

	<p>Метод програмування розвиває логіку наукового вирішення дослідницької проблеми шляхом поетапного роздібнення навчального матеріалу з постановкою до кожної його частини питань і завдань. Викладач спонукає здобувачів до самостійної теоретичної роботи з визначення алгоритму пошуку вирішення проблеми, активної участі у формулюванні проблемної ситуації, висунення припущень, доведення гіпотези та перевірки правильності її вирішення.</p> <p>Навчання організується у навчальних групах за розкладом у такій системі: лекція, семінар/практичні заняття/групове та індивідуальне завдання тощо. Систематичне здійснення поточного та проміжного контролю знань дає змогу через систему зворотного зв'язку (від слухача до викладача) оперативно вносити до навчального процесу необхідні корективи.</p> <p>При викладенні тематичного матеріалу відповідних дисциплін будуть застосовані історичний, системний, процесуальний, евристичний, структурно-функціональний підходи, а також узагальнення, моделювання, прогнозування, міждисциплінарність та інші.</p> <p>В організації навчального процесу особлива увага приділяється самостійній роботі здобувачів, дистанційним формам навчання, практичним заняттям, спрямованим на відпрацювання дослідницьких вмінь та навичок.</p>
<p>Оцінювання</p>	<p>Оцінювання охоплює всі види навчальної роботи здобувача: аудиторну, самостійну, педагогічну практику.</p> <p>Оцінкою підсумкового контролю з певної дисципліни є сума балів, набраних здобувачем протягом семестру при виконанні контрольних заходів, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни (практики)/силабусом та балів, набраних при складанні семестрового екзамену (виконанні підсумкової залікової роботи). Максимальна кількість балів, яку здобувач може набрати за результатами вивчення певної дисципліни, становить 100, у тому числі за навчальну діяльність протягом семестру – 60 балів, за результатами складання семестрового екзамену або виконання підсумкової залікової роботи – 40 балів.</p> <p>Поточний контроль – перевірка знань під час практичних та семінарських занять, у формі тестування, презентації доповідей, проектів, демонстрація практичних навичок.</p> <p>Підсумковий контроль знань проводиться у формі заліків, підсумкових контролів, іспитів.</p>
<p align="center">6 – Програмні компетентності</p> <p>Розвиток компетентностей є метою навчальних програм. Компетентності формуються в різних навчальних дисциплінах і оцінюються на різних етапах. Програмні компетентності містять наступні блоки: інтегральні, загальні, фахові, дослідницькі, комунікативні, управлінські, науково-педагогічні, етичні, спеціальні професійні.</p> <p align="center">Структура компетентностей:</p>	
<p>Інтегральна компетентність</p>	<p>Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної медичної діяльності, проводити оригінальне наукове дослідження та здійснювати дослідницько-</p>

	інноваційну діяльність в галузі охорони здоров'я на основі глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних теоретичних або практичних знань та/або професійної практики.
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність до підвищення професійної кваліфікації. ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, генерувати ідеї. ЗК4. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК5. Здатність до спілкування у професійному середовищі та з представниками інших професій у національному та міжнародному контексті. ЗК6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт.
Фахові компетентності	ФК1.Здатність до розуміння предметної області за обраним науковим напрямом та освітньою діяльністю. ФК2.Здатність виявляти потребу в додаткових знаннях у сфері медицини та за напрямком наукових досліджень, генерувати наукові гіпотези. ФК3.Здатність формулювати дослідницьке питання, розробляти проект наукового дослідження. ФК4.Здатність обирати методи та кінцеві точки дослідження відповідно до цілей та завдань наукового проекту. ФК5.Володіння сучасними методами наукового дослідження. ФК6.Здатність інтерпретувати результати наукових досліджень, проводити їх коректний аналіз та узагальнення. ФК7.Здатність до впровадження нових знань (наукових даних) в науку, освіту та інші сектори суспільства. ФК8.Здатність до подання результатів наукових досліджень в усній і письмовій мові відповідно до національних та міжнародних стандартів. ФК9.Здатність до організації та реалізації педагогічної діяльності. ФК10.Здатність до лідерства, керування колективом. ФК11. Дотримання етики та академічної доброчесності.
Дослідницькі компетентності	ДК-01 Здатність до критичного мислення, зокрема, вміння застосовувати критичне мислення до аналізу результатів власного наукового дослідження, його наукової новизни, теоретичного і практичного значення ДК-02 Уміння з нових дослідницьких позицій формулювати дизайн власного наукового дослідження, усвідомлювати його актуальність, мету і значення для розвитку інших галузей науки ДК-03 Здатність до участі у міждисциплінарних проектах та вміння використовувати результати наукових досліджень інших галузей науки для досягнення цілей власного наукового дослідження ДК-04 Уміння ефективно використовувати сучасну методологію наукового пізнання та новітні методи наукових досліджень

	<p>ДК-05 Ініціювати, організовувати та проводити комплексні теоретичні та експериментальні дослідження в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності, які призводять до отримання нових знань</p> <p>ДК-06 Проводити власні оригінальні наукові дослідження, які містять наукову новизну, мають важливе теоретичне та практичне значення</p> <p>ДК-07 Уміння кваліфіковано відобразити результати наукових досліджень у наукових статтях та тезах, опублікованих як у фахових вітчизняних виданнях, так і у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз</p> <p>ДК-08 Здатність професійно презентувати результати своїх досліджень на міжнародних наукових конференціях, семінарах для вітчизняної та світової наукової спільноти</p> <p>ДК-09 Уміння працювати з літературними каталогами, базами даних зі спеціальності та наукометричними базами</p> <p>ДК-10 Володіти навичками застосування синергетичної методології у науково-дослідницькій та педагогічній діяльності, знаннями про фундаментальні засади сучасної наукової картини світу</p> <p>ДК-11 Знання історії галузі науки, за якою здійснюються власні дослідження, усвідомлення місця результатів власного наукового дослідження для розвитку медичної науки.</p>
<p>Комунікативні компетентності</p>	<p>КК 1 Здатність вільно застосовувати рідну та іноземну (в першу чергу англійську) мову в науковій роботі, науково-педагогічній та інноваційній діяльності, в практиці повсякденного спілкування в режимі реального часу</p> <p>КК 2 Здатність написання українською та іноземною мовою власних наукових творів різного змісту та обсягу (наукова стаття, автореферат, тези конференції, наукова доповідь, запит на науковий грант, договір про співпрацю, звіт з наукової роботи, дисертація тощо)</p> <p>КК 3 Здатність написання українською та іноземною мовою власних науково-педагогічних творів різного змісту та обсягу (робоча навчальна програма, текст лекції, розділи в навчальному посібнику, підручнику тощо)</p> <p>КК 4 Здатність використовувати іноземну мову у науковій, інноваційній та педагогічній діяльності (усний виступ на конференції, використання іноземної мови у ділових переговорах щодо комерціалізації результатів наукового дослідження, проведення іноземною мовою лекцій з нормативних курсів та спеціальних курсів за профілем кафедри, консультування студентів іноземною мовою, проведення іноземною мовою одноразових презентаційних та профорієнтаційних лекцій для різних категорій слухачів тощо)</p> <p>КК 5 Уміння та навички використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації даних та представленні результатів</p> <p>КК 6 Здатність працювати із наукометричними базами даних з метою виконання власного наукового дослідження та вміння використовувати інтернет-технології для організації і</p>

	<p>забезпечення власної наукової, педагогічної та інноваційної діяльності, у підготовці наукових публікацій, звітів, ділової та особистої документації</p> <p>КК 7 Здатність до практичного використання у власній педагогічній діяльності інформаційних технологій дистанційного навчання, у організації та проведенні наукових заходів (конференції, наукові семінари, майстер-класи тощо)</p> <p>КК 8 Спроможність ефективно працювати в команді</p> <p>КК 9 Уміння ефективно працювати самостійно</p> <p>КК 10 Уміння працювати з експертами</p>
Управлінські компетентності	<p>КУ 1 Здатність брати участь у організації роботи кафедри, факультету, університету, знати та розуміти принципи організації роботи науково-дослідного сектору/лабораторії/, науково-дослідної теми за профілем навчання (розподіл функціональних обов'язків, технічне завдання НДР, місце науково-дослідного сектору/лабораторії у системі наукової роботи факультету та університету тощо)</p> <p>КУ 2 Знати принципи фінансування НДР та структуру кошторисів на її виконання, вміння підготувати запит на отримання фінансування, звітну документацію</p> <p>КУ 3 Знати основи управління науково-дослідним сектором/лабораторією, основи управління науково-дослідною роботою факультету й університету (план роботи, регламент, індикатори)</p> <p>КУ 4 Уміння формувати команду дослідників для вирішення локальної задачі (проведення експерименту, збору інформації, підготовки пропозицій)</p>
Науково-педагогічні компетентності	<p>НПК 1 Здатність брати участь у організації науково-педагогічної роботи профільної кафедри, знати та розуміти принципи організації роботи профільної кафедри (розподіл функціональних обов'язків, розподіл педагогічного навантаження, місце кафедри у системі науково-дослідної роботи факультету й університету)</p> <p>НПК 2 Практичне вміння створювати власні науково-педагогічні твори за профілем кафедри (робоча навчальна програма, конспект лекцій, навчально-методичний комплекс, розділи навчально-методичного посібника, навчального посібника, підручника, практикуму, вміння проводити, практичні, семінарські заняття, консультації, керувати самостійною роботою тощо)</p> <p>НПК 3 Вміння планувати і ефективно використовувати час у науковій та педагогічній роботі</p>
Етичні компетентності	<p>ЕК 1 Дотримуватись норм наукової етики щодо здійснення наукової діяльності та проведення власного наукового дослідження</p> <p>ЕК 2 Дотримуватись норм медичної етики щодо роботи з пацієнтами</p> <p>ЕК 3 Знати й коректно посилатись на розробки вітчизняних та зарубіжних вчених, наукові школи та фундаментальні праці у</p>

		галузі дослідження, формулювати мету власного наукового дослідження як складову науково-дослідницького процесу
Спеціальні компетентності	професійні	<p>СПК 1 Вміти самостійно збирати, аналізувати і узагальнювати результати опитування та огляду пацієнтів</p> <p>СПК 2 Застосовувати широке коло додаткових методів діагностики захворювань згідно з обраною темою науково-дослідницької роботи</p> <p>СПК 3 Використовувати актуальні протоколи надання медичної допомоги</p> <p>СПК 4 Самостійно узагальнювати отриману діагностичну інформацію з формулюванням клінічного діагнозу</p> <p>СПК 5 Вміти самостійно проводити терапевтичний супровід пацієнтів в стаціонарі та поліклініці</p> <p>СПК 6 Вміти самостійно проводити діагностичні та лікувальні процедури, що використовуються в науковому дослідженні</p> <p>СПК 7 Формулювати дослідницькі гіпотези, визначати способи їх перевірки та здійснювати їх перевірку</p> <p>СПК 8 Застосовувати широке коло методів теоретичного та емпіричного аналізу медичних явищ і процесів.</p>
7 – Програмні результати навчання		
Програмні навчання	результати	<p>ПРН 1. Демонструвати безперервний розвиток власного інтелектуального та загальнокультурного рівню, самореалізації</p> <p>ПРН 2. Інтерпретувати та аналізувати інформацію з використанням новітніх інформаційних технологій</p> <p>ПРН 3. Виявляти невирішені проблеми у предметній області, формулювати питання та визначати шляхи їх рішення</p> <p>ПРН 4. Формулювати наукові гіпотези, мету і завдання наукового дослідження</p> <p>ПРН 5. Розробляти дизайн та план наукового дослідження</p> <p>ПРН 6. Виконувати оригінальне наукове дослідження</p> <p>ПРН 7. Пояснювати принципи, специфічність та чутливість методів дослідження, інформативність обраних показників</p> <p>ПРН 8. Володіти, вдосконалювати та впроваджувати нові методи дослідження за обраним напрямом наукового проекту та освітньої діяльності</p> <p>ПРН 9. Аналізувати результати наукових досліджень, використовувати методи статистичного дослідження</p> <p>ПРН 10. Впроваджувати результати наукових досліджень у освітній процес, медичну практику та суспільство</p> <p>ПРН 11. Презентувати результати наукових досліджень у формі презентації, постерних доповідей, публікацій</p> <p>ПРН 12. Розвивати комунікації в професійному середовищі й громадській сфері</p> <p>ПРН 13. Організувати освітній процес</p> <p>ПРН 14. Оцінювати ефективність освітнього процесу, рекомендувати шляхи його удосконалення</p> <p>ПРН 15. Організувати роботу колективу (студентів, колег, міждисциплінарної команди)</p> <p>ПРН 16. Дотримуватися етичних принципів при роботі з пацієнтами, лабораторними тваринами</p>

	ПРН 17. Дотримуватися академічної доброчесності, нести відповідальність за достовірність отриманих наукових результатів
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Проектна група: доктори наук, професори.</p> <p>Гарант освітньої програми (керівник проектної групи): д.м.н., проф. Тихонова Тетяна Михайлівна, має стаж науково-педагогічної роботи понад 15 років, є визнаним професіоналом з досвідом дослідницької діяльності в галузі охорони здоров'я. Переважна більшість членів проектної групи є штатними співробітниками ХНУ. Всі науково-педагогічні працівники мають науковий ступінь та вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності.</p>
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Для відпрацювання всіх практичних навичок на факультеті функціонує «Симуляційний центр» (роботи з симульованими пацієнтами).</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.</p> <p>Наукові дослідження проводяться на клінічних базах на основі двосторонніх договорів з ХНУ імені В.Н. Каразіна.</p> <p>В ХНУ імені В.Н. Каразіна наявні локальні комп'ютерні мережі й точки бездротового доступу до мережі Інтернет. Користування Інтернет-мережею безлімітне.</p>
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	<p>Належне навчально-методичне забезпечення: робочі програми навчальних дисциплін, методичні розробки до семінарських, практичних занять, лабораторних практикумів, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, індивідуальні завдання практичної спрямованості; методичні матеріали до написання історій хвороб, проходження практик, завдання для контролю знань (екзаменаційні білети, тестові завдання, модульні, комплексні контрольні роботи); сучасні інформаційні джерела та комп'ютерна техніка; власна веб-сторінка; інтернет-зв'язок; бібліотека із сучасною навчальною літературою, науковими, довідниковими та фаховими періодичними виданнями.</p> <p>Офіційні веб-сайти університету https://www.univer.kharkov.ua/ та медичного факультету http://medicine.karazin.ua/ містять інформацію про освітні програми, навчальну, наукову виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Для читачів працюють 5 абонементів, 15 спеціалізованих залів (803 посадкових місця, площа – 1 890,5 кв. м). Усі читальні зали та навчальні абонементи працюють у режимі відкритого доступу, що дозволяє залучити читачів до самостійної роботи з фондом.</p> <p>Центральна наукова бібліотека надає доступ до багатьох відомих електронних баз даних: EBSCO Publishing, Royal Society of Chemistry. Електронна бібліотека України ЦНБ надає доступ до найвідоміших видавництв електронних журналів, таких як IOP science Journals, Oxford</p>

		Journals , Passport GMID компанії Euromonitor, HINARI (Health Inter Network Access to Research Initiative) та інші, щомісяця надаються тестові доступи.
9 – Академічна мобільність		
Національна мобільність	кредитна	На основі двосторонніх угод між ХНУ імені В. Н. Каразіна та ВНЗ України.
Міжнародна мобільність	кредитна	Проведення міжнародної академічної мобільності в рамках програми Erasmus+ та Erasmus Mundus Medea
Навчання здобувачів вищої освіти	іноземних	Умови навчання іноземних студентів відповідно до вимог законодавства

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Освітня складова ОНП доктор філософії

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			
ОК 1.	Іноземна мова для аспірантів	8	Екзамен
ОК 2.	Філософські засади та методологія наукових досліджень	5	Залік
ОК 3.	Методологія наукового дослідження	6	Залік
ОК 4.	Медико-біологічна статистика	3	Залік
ОК 5.	Сучасні напрямки наукових досліджень в медицині, дотримання основних принципів біоетики та академічної доброчесності у науковій діяльності	5	Екзамен
ОК 6.	Сучасні принципи організації системи охорони здоров'я	3	Залік
ОК 7.	Педагогіка вищої освіти	5	Залік
ОК 8.	Педагогічна практика	5	Залік
Загальний обсяг обов'язкових дисциплін		40	
Вибіркові компоненти ОНП			
ВК 1.	Патологічна анатомія, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 2.	Внутрішня медицина, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 3.	Сучасні аспекти хірургічних хвороб	14	Екзамен
ВК 4.	Психіатрія, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 5.	Сучасні аспекти інфекційних хвороб	14	Екзамен
ВК 6.	Сучасні аспекти клінічної імунології	14	Екзамен

ВК 7.	Кардіологія, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 8.	Анестезіологія та інтенсивна терапія, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 9.	Нервові хвороби, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 10.	Онкологія, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 11.	Радіологія, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 12.	Травматологія та ортопедія, сучасний стан розвитку	14	Екзамен
ВК 13.	Сучасні аспекти клінічної алергології	14	Екзамен
ВК 14.	Сучасні аспекти акушерства та гінекології	14	Екзамен
ВК 15.	Сучасні аспекти оториноларингології	14	Екзамен
ВК 16.	Формування хронічної соматичної патології у віковому аспекті	14	Екзамен
ВК 17.	Сучасні наукові тенденції в офтальмології	14	Екзамен
Загальний обсяг вибіркових дисциплін		14	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		54	

2.2. Наукова складова ОНП доктор філософії

Система науково-дослідницької роботи здобувачів є невід'ємною складовою підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних самостійно вести науковий пошук, творчо вирішувати конкретні професійні, наукові та клінічні завдання. Науково-дослідницька робота здобувача здійснюється під керівництвом наукового керівника, умовно може бути розділена на підготовчий та основний етапи та включає наступні види діяльності.

На підготовчому етапі здобувач:

1. Обирає тему наукового дослідження та обґрунтовує актуальність обраної теми дослідження. Здійснює перегляд каталогів захищених дисертацій і знайомиться з вже виконаними на кафедрі дисертаційними роботами. Опрацьовує новітні результати досліджень в обраній та суміжних сферах науки. Ознайомлюється з аналітичними оглядами і статтями у фахових виданнях, проводить консультації з фахівцями з метою виявлення маловивчених наукових проблем і питань, що є актуальними. Вивчає та аналізує основні підходи та позиції наукових шкіл і напрямлень у вирішенні досліджуваної проблеми; уточнює термінологію в обраній галузі знань. Здійснює патентний пошук літературних джерел з обраної теми. Формулює наукову задачу.

2. Здійснює заходи щодо планування дисертаційної роботи, формулює індивідуальний освітній та науковий план здобувача.

3. Уточнює постановку цілей і завдань дисертаційної роботи, об'єкт і предмет наукового дослідження.

4. Обирає та обґрунтовує методи (методики) проведення дослідження.

5. Здійснює опис процесу наукового дослідження (дизайну дослідження) у дисертаційній роботі шляхом формування плану-проспекту, який являє собою реферативний виклад питань та способів їх вирішення, за якими надалі буде систематизуватися весь зібраний фактичний матеріал.

На основному етапі реалізації науково-дослідницької роботи здобувач:

1. Проводить науково-дослідницькі роботи відповідно до профілю ОНП підготовки докторів філософії з використанням знання з фундаментальних та прикладних дисциплін, які викладаються за програмою. Займається науковою роботою з виконання теоретичної та практичної частини дослідження.

2. Аналізує та узагальнює результати наукового дослідження на основі сучасних підходів, міждисциплінарного знання, застосування наукових методологічних принципів та методичних прийомів дослідження, використання в дослідженні тематичних інформаційних ресурсів, провідного вітчизняного і зарубіжного досвіду з обраної тематики.

3. Проводить апробацію результатів наукових досліджень шляхом участі у наукових конференціях (з опублікуванням тез доповіді): у міжнародних та зарубіжних конференціях; у всеукраїнських конференціях; у регіональних та міжвузівських конференціях, у наукових семінарах кафедри та факультету. Бере участь у конкурсах заявок на фінансування наукових робіт та у конкурсах наукових робіт.

4. Залучається до виконання держбюджетної та/або госпдоговірної тематики в рамках державних, міжвузівських або університетських програм, а також індивідуальних планів кафедри.

5. Займається проведенням досліджень та підготовкою дисертаційної роботи, формулюванням висновків та практичних рекомендацій відповідно до результатів дисертаційної роботи.

6. Здійснює оцінку отриманих результатів, які обговорюються на засіданні кафедри, а потім – наукового семінару факультету.

7. Проходить попередню експертизу дисертації на кафедрі із залученням не менше 3-х експертів за темою дисертації

8. Оформлює текст дисертації

9. Надає розробки, отримані в дисертаційному дослідженні, для практичного використання та впровадження результатів у діяльність лікувально-профілактичних закладів, дослідницьких та академічних інституцій про що отримує довідки про впровадження.

10. Захищає дисертацію у спеціалізованій вченій раді.

Науково-дослідна робота вважається завершеною, якщо:

- дисертаційне дослідження містить наукову новизну, є актуальним, має практичну значущість, текст якого пройшов експертизу через програму перевірки на плагіат; дисертація рекомендована кафедрою до захисту;

- наявна апробація результатів дисертаційного дослідження, що (не менше 3-х публікацій тез повністю відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 12.01.2022 № 44;

- дисертаційна робота має обсяг основного тексту що найменше 108 сторінок (4,5 авторських аркушів) та повністю відповідає вимогам п. 5-8 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 12.01.2022 № 44 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом МОН України від 12.01.2017 № 40.

3. Структурно-логічна схема ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Розподіл по семестрам							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4							
Обов'язкові компоненти			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Іноземна мова для аспірантів	8	*	*						
2	Філософські засади та методологія наукових досліджень	5	*							
3	Методологія наукового дослідження	6		*	*					
4	Медико-біологічна статистика	3	*							
5	Сучасні напрямки наукових досліджень в медицині, дотримання основних принципів біоетики та академічної доброчесності у науковій діяльності	5			*					
6	Сучасні принципи організації системи охорони здоров'я	3					*			

1	2	3	4							
7	Педагогіка вищої освіти	5					*			
8	Педагогічна практика	5						*		
Вибіркові компоненти			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Патологічна анатомія, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
2	Внутрішня медицина, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
3	Сучасні аспекти хірургічних хвороб	14			*	*	*			
4	Психіатрія, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
5	Сучасні аспекти інфекційних хвороб	14			*	*	*			
6	Сучасні аспекти клінічної імунології	14			*	*	*			
7	Кардіологія, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
8	Анестезіологія та інтенсивна терапія, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
9	Нервові хвороби, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
10	Онкологія, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
11	Радіологія, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
12	Травматологія та ортопедія, сучасний стан розвитку	14			*	*	*			
13	Сучасні аспекти клінічної алергології	14			*	*	*			
14	Сучасні аспекти акушерства та гінекології	14			*	*	*			
15	Сучасні аспекти оториноларингології	14			*	*	*			
16	Формування хронічної соматичної патології у віковому аспекті	14			*	*	*			
17	Сучасні наукові тенденції в офтальмології	14			*	*	*			
	Науково-дослідницька робота		*	*	*	*	*	*	*	
	Захист дисертаційної роботи									*

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

У процесі підготовки докторів філософії використовують дві форми атестації: проміжна та підсумкова.

Метою **проміжної атестації** є контроль за виконанням індивідуального плану здобувача за усіма складовими, передбаченими навчальним планом. Проміжна атестація включає:

- атестацію за теоретичною частиною, що передбачає складання заліків та іспитів відповідно до навчального плану з метою встановлення фактичної відповідності рівня теоретичної підготовки вимогам загальних та фахових компетентностей здобувачів;
- науково-дослідницька частина, відповідно до начального плану, передбачає проведення поточної атестації здобувачів раз на рік. Метою проміжної атестації є контроль за виконанням індивідуального плану науково-дослідницького пошуку та дотриманням графіку підготовки результатів науково-дослідницької роботи.

Підсумкова атестація здобувача третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 222 «Медицина» здійснюється у формі публічного захисту дисертації відповідно до Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 12.01.2022 № 44 та завершується наданням документу встановленого зразка про присудження йому ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 Медицина, галузь знань 22 Охорона здоров'я.

Порушення строків виконання індивідуального плану освітньо-наукової роботи без поважних причин, передбачених законодавством, може бути підставою для ухвалення вченою радою ХНУ імені В. Н. Каразіна рішення про відрахування здобувача.

**5. Матриця відповідності програмних компетентностей
компонентам освітньої програми**

Позначки програмних компетентностей та освітніх компонентів	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ВК 1	ВК 2	ВК 3	ВК 4	ВК 5	ВК 6	ВК 7	ВК 8	ВК 9	ВК 10	ВК 11	ВК 12	ВК 13	ВК 14	ВК 15	ВК 16	ВК 16	
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
ІК		+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1			+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3					+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 4		+	+		+	+																				
ЗК 5	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 6		+	+	+	+	+	+	+																		
ФК 1									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 2		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 3		+	+		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 4			+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 5					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 6			+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 7		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 8			+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 9	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 10		+				+	+	+																		
ФК 11		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДК 1		+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДК 2		+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДК 3	+				+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>26</i>
ДК 4		+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДК 5			+		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДК 6		+			+																				
ДК 7	+		+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДК 8	+		+	+																					
ДК 9	+		+		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДК 10		+	+		+		+																		
ДК 11					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КК 1	+		+			+	+	+																	
КК 2			+				+																		
КК 3	+		+				+	+																	
КК 4	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КК 5	+		+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КК 6	+		+			+	+	+	+																
КК 7		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КК 8		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КК 9		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КК 10		+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КУ 1	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КУ 2																									
КУ 3						+																			
КУ 4		+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
НПК 1		+					+	+																	
НПК 2		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
НПК 3		+					+	+																	
ЕК 1		+																							
ЕК 2		+																							
ЕК 3	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СПК 1		+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СПК 2					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СПК 3									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
СПК 4					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СПК 5					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СПК 6					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СПК 7		+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СПК 8		+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примітки:

1. ОК n – певний обов’язковий компонент освітньої програми за розділом 2.1;
2. ІК - інтегральна компетенція за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
3. ЗК n – загальна компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
4. ФК n – фахова компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
5. ДК n – дослідницька компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
6. КК n – комунікативна компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
7. УК n – управлінська компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
8. НПК n – науково-педагогічна компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
9. ЕК n – етична компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
10. СПК n – спеціальна професійна компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
11. + – позначка, яка означає, що певна програмна компетентність забезпечується певним освітнім компонентом поточного рядка.

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньої програми**

Позначки програмних компетентностей та освітніх компонентів	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ВК 1	ВК 2	ВК 3	ВК 4	ВК 5	ВК 6	ВК 7	ВК 8	ВК 9	ВК 10	ВК 11	ВК 12	ВК 13	ВК 14	ВК 15	ВК 16	ВК 17
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		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примітка:

1. ПРН к – певний результат навчання за розділом 1.7 профілю освітньої програми;
2. + – позначка, яка означає, що певний програмний результат забезпечується освітнім компонентом поточного рядка.

