

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»



ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА ТА СТРАХУВАННЯ»

Третього (доктора філософії) рівня вищої освіти

за спеціальністю 072 - Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

галузі знань 07 - Управління та адміністрування

кваліфікації Доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ НТУ «ХП»

Голова Вченої ради

Леонід ТОВАЖНЯНСЬКИЙ

Протокол № 4

від «16» квітня 2024р.

Харків 2024р

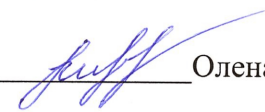
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми “Фінанси, банківська справа та
страхування”

Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Галузь знань	07 Управління та адміністрування
Спеціальність	072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Кваліфікація	Доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

СХВАЛЕНО

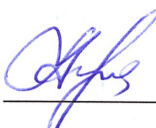
Комісією Методичної ради
«Методичне забезпечення підготовки
докторів філософії»

Голова комісії:


Олена ЛАПУЗИНА
« 26 » 04 2024 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

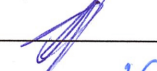
Методичною радою НТУ «ХПІ»
Заступник голови методичної ради


Руслан МИГУЩЕНКО
« 26 » 04 2024 р.

СХВАЛЕНО


Робочою групою ОНП зі спеціальності
«Фінанси, банківська справа, страхування та
фондовий ринок»

Гарант освітньої програми


Олександр МАНОЙЛЕНКО
« 26 » 04 2024 р.

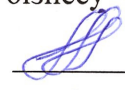
ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри обліку і фінансів


Олександр МАНОЙЛЕНКО
« 26 » 04 2024 р.


ПОГОДЖЕНО

Заступник директора навчально-наукового
інституту економіки, менеджменту та
міжнародного бізнесу


Валерій КОБЕСЛЄВ
« 26 » 04 2024 р.

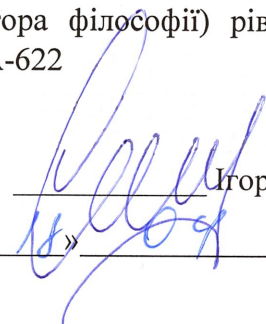
ПОГОДЖЕНО

Радою молодих вчених


Дмитро ДАНИЛЬЧЕНКО
« 18 » 07 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

здобувач освітньо-наукової програми
«Фінанси, банківська справа та страхування»
третього (доктора філософії) рівня вищої
освіти групи А-622


Ігор Смирнов
« 18 » 07 2024 р.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Продуктивні зауваження та відгуки на проект освітньо-наукової програми одержано від:

1. Дергилев Максим Олександрович - директор Харківської регіональної дирекції ПАО «Страхова група „ТАС“»
2. Пивовар Алла Степанівна – директорка Харківської обласної дирекції АБ «УКРГАЗБАНК»
3. Запаранюк Вікторія Вікторівна - фінансовий директор ТОВ "АВТОЗЕНІТ"
4. Хіцан Дмитро Вадимович – генеральний директор ТОВ «НВП «УАМ»
5. Шкоп Андрій Олександрович директор «НВП «ТЕХНОСИНТЕЗ»
6. Проноза Павло Володимирович – доктор економічних наук, професор, професор кафедри митної справи і фінансових послуг ХНЕУ ім. Семена Кузнеця
7. Губарева Ірина Олегівна – доктор економічних наук, професор, заступниця директора з наукової роботи Науково-дослідного центру індустріальних проблем розвитку НАН України
8. Гаврик Аліна Андріївна – здобувачка освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» третього (доктора філософії) рівня вищої освіти групи А-622
9. Бабенко Владислав Павлович – здобувач освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» третього (доктора філософії) рівня вищої освіти групи А-622
10. Смирнов Ігор Михайлович – здобувач освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» третього (доктора філософії) рівня вищої освіти групи А-622

ПЕРЕДМОВА

Відповідає Закону України «Про вищу освіту», постанови Кабінету Міністрів України від 29.04.2015р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», наказу МОН України від 06.11.2015р. № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти» та постанови Кабінету Міністрів України від 23.03.2016р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)», вимогам Національної рамки кваліфікації для восьмого кваліфікаційного рівня <https://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF/paran12#n12>).

Розроблено робочою групою ОНП «Фінанси, банківська справа та страхування» Навчально-наукового інституту Економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

у складі:

Гарант освітньої програми:

Олександр МАНОЙЛЕНКО, д.е.н., професор, завідувач кафедри обліку і фінансів.

Члени робочої групи ОП:

1. Ольга МАЩЕНКО, д.е.н., доцент, професор кафедри обліку і фінансів;
2. Тетяна НАЗАРОВА, к.е.н., доцент, доцент кафедри обліку і фінансів,
3. Ігор СМІРНОВ, здобувач, група А-622

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

1 – ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Вищий навчальний заклад та структурний підрозділ	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; навчально-науковий інститут економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу Кафедра обліку і фінансів
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – доктор філософії Освітня кваліфікація – доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку
Офіційна назва освітньо-наукової програми	Освітньо-наукова програма «Фінанси, банківська справа та страхування», англійською мовою «Finance, Banking and Insurance»
Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 57 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Форма навчання	Очна (денна), заочна
Наявність акредитації	не акредитована
Цикл/рівень	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти, НПК України – 8 рівень, EQF–LLL – 8 рівень, QF–EHEA – третій цикл,
Передумови	Наявність ступеню вищої освіти «магістр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньо-наукової програми	Переглядається щорічно або до ведення в дію стандарту вищої освіти
Посилання на постійне розміщення опису освітньо-наукової програми	https://web.kpi.kharkov.ua/phd/zanyattya/osvitno-naukovi-programi/
2 – МЕТА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ	
<p>Підготувати фахівців, здатних до глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних систем знань та професійної практики з вирішення комплексних проблем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, оволодіти методологією наукової та педагогічної діяльності, проводити власні оригінальні наукові дослідження, результати яких мають наукову новизну, практичне значення та пройшли апробацію.</p> <p>Особливістю освітньо-наукової програми є її направлення на забезпечення потреб суб'єктів фінансових відносин, у тому числі суб'єктів господарювання приватного, корпоративного та публічного секторів економіки м. Харкова та Харківського регіону щодо забезпечення їх конкурентоспроможності та фінансової стійкості, потреби в наукових кадрах, здатних до здобуття теоретичних знань, професійних навичок та інших компетенцій в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, проведення власного оригінального наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p> <p>Освітньо-наукова програма підтверджується наявністю зв'язку із місією та стратегією</p>	

розвитку НТУ «ХПІ» щодо створення інноваційної освіти на основі якості, підготовки фахівців для формування системи партнерських відносин «університет – бізнес – держава» для забезпечення конкурентоспроможності.

Освітньо-наукова програма враховує потреби потенційних роботодавців, якими, в основному, виступають представники банківського та страхового, публічного та корпоративного сектору м. Харкова і регіону, які зацікавлені в збезпеченні фінансової стійкості та сталого розвитку, основною рушійною силою яких є наукові кадри, що володіють необхідними дослідницькими та професійними навичками, знаннями в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.

3 – ХАРАКТЕРИСТИКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

<p>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</p>	<p>Галузь знань: Управління та адміністрування Спеціальність: 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок. Об'єктами вивчення є науково-методичний базис управління фінансами суб'єктів господарювання, установ та організацій публічного сектору, фінансово-кредитними й страховими установами та їх об'єднаннями, цінними паперами та похідними фінансовими інструментами в умовах високої волатильності факторів зовнішнього середовища. Цілі навчання: - підготовка висококваліфікованих фахівців здатних розв'язувати значущі проблеми в професійній, науковій та/або інноваційній діяльності у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що передбачає розширення та переоцінку вже існуючих знань і професійної практики, синтез нових та комплексних ідей. - набуття компетентностей у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що дають змогу розв'язувати комплексні проблеми з управління суб'єктами фінансового ринку та їх об'єднаннями на засадах глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. Теоретичний зміст предметної області: - тенденції і закономірності функціонування, розвитку та регулювання фінансової сфери. - актуальні концептуальні та методологічні знання в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. Методи, методики, технології та інструменти: - методи наукового пізнання та аналітичної обробки інформації, інформаційно-комунікаційні технології дослідницької діяльності; - сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, програмні продукти, що застосовуються у дослідницькій діяльності; - економіко-математичні методи та інформаційні технології наукових досліджень, прикладний інструментарій у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p>
<p>Орієнтація програми</p>	<p>Освітньо-наукова академічна</p>

Структура програми	<p>Освітньо-наукова академічна.</p> <p>Структура програми передбачає виконання освітньої та наукової складових. Наукова складова виконується під час усього терміну навчання, не переривається на освітню складову, сесію та практику. Зміст кожної складової програми орієнтується на сучасні наукові дослідження в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, галузі управління та адмініструванні, враховує інноваційні підходи. Акцент на формуванні здатності розв'язувати складні спеціалізовані завдання, наукові та практичні проблеми у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p>
Основний фокус освітньо-наукової програми та спеціалізації	<p>Сферу фінансів слід розглядати як фундаментальний базис забезпечення сталого функціонування та розвитку сучасної економіки, тобто концептуальним підґрунтям розвитку держави, підприємства та домогосподарства, оскільки в процесі реалізації їхніх функцій визначаються механізми акумуляції та перерозподілу фінансових ресурсів, кола учасників економічних відносин — банків, страховиків, емітентів та інвесторів, — взаємодія між якими забезпечує ефективність і стійкість усієї фінансової системи.</p> <p>Фінансова сфера є складною і багаторівневою, що вимагає застосування відповідних методів управління — від монетарного регулювання та пруденційного нагляду до корпоративного фінансового менеджменту. Саме на цьому ґрунтується нерозривний взаємозв'язок між фінансами і управлінням, де фінансова логіка відіграє провідну роль у прийнятті стратегічних рішень на рівні держави, фінансової установи чи окремого економічного суб'єкта.</p> <p>В свою чергу, інтеграція фінансів, банківської справи, страхування та інструментів фондового ринку формує цілісну систему фінансового забезпечення економічного розвитку як концепцію управління рухом вартості в суспільстві — для реалізації як комерційних інтересів фінансових інституцій, так і забезпечення їх соціально відповідальних зобов'язань перед учасниками, страхувальниками, інвесторами та суспільством загалом. Тобто йдеться про таку фінансову систему, діяльність якої узгоджена із загальною стратегією сталого економічного розвитку, стратегією фінансової інклюзії, захисту прав споживачів фінансових послуг та забезпечення довгострокової стабільності фінансових ринків. Ключові слова: фінанси, банківська та страхова системи, корпоративні фінанси, фінансовий ринок, фондовий ринок, банківські послуги, фінансові інструменти та технології</p>
Особливості програми	<p>Програма є багатопрофільною та передбачає науково-педагогічну підготовку для формування навичок у сфері дослідницької та педагогічної діяльності щодо прийняття та імплементації управлінських рішень з окремих аспектів здійснення фінансово-кредитної, банківської та страхової діяльності бізнесу та прийняття рішень на фондовому ринку, комерціалізації нових ідей та інтеграції фінансових відносин.</p>

<p>Науковий напрямок програми</p>	<p>Наукова складова ОНП виконується увесь терміна навчання в аспірантурі, не переривається на теоретичне навчальня та педагогічну практику. Виконання наукової роботи, підготовка наукових публікацій та рукопису дисертації забезпечують формування інтегральної компетентності. Наукова робота проходить під керівництвом одного або двох керівників. Висвітлення результатів наукової роботи передбачає публікацію наукових статей, подачу заявок на патент, виступи на конференціях та після виконання ОНП оформлюється рукопис у вигляді дисертації. Загальний план роботи над дисертацією регламентується сторінкою “D”. Контроль за виконанням наукової роботи проводиться у рамках проміжної атестації (звітування сторінки “E” та річна атестація сторінка “F”). З науковим керівником (керівниками) аспірантом обговорюється тема дисертаційної роботи, яка може бути підтримани в напрямку наукових шкіл кафедр, що забезпечують підготовку PhD.</p> <p>Наукові школи:</p> <p>Підґрунтям для існування освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» стало існування наукової школи НТУ «ХП» під керівництвом відомих вчених д.е.н., проф.. Міщенко В.А., д.е.н., проф.. Тимофєєва В.М. Засновники, які стояли у витоків становлення теорії та практики у сфері фінансів в Україні, були учасниками створення професійних об’єднань, головами її регіональних центрів, авторами перших навчальних посібників і наукових публікацій з фінансів, банківської справи та страхування. Продовжується наукова робота і на сьогоднішній день, підґрунтям якого слугують наукові та професійні здобутки за різним напрямом у сфері фінансів: д.е.н., проф. Т.В. Давидюк, д.е.н., проф. Ершова Н.Ю., д.е.н., проф. Манойленко О.В., д.е.н., проф. Машенко О.В. та ін. Все це дало поштовх до розвитку окремого наукового напрямку фінансів, банківської справи та страхуванню і створенню кафедри обліку і фінансів в НТУ «ХП» у 2022р., згідно наказу № 522 ОД від 26.11.2021р. Наукова школа НТУ «ХП» кафедри обліку і фінансів, об’єднує багаторічну історію та сучасні наукові напями досліджень: децентралізовані фінанси, цифровізація фінансів, фінансові іновації, держані та муніципальні фінанси, страхування, хеджування, фінансові ризики, банківську діяльність, інвестування та проектне фінансування, корпоративні фінанси та формування інвестиційних стратегій розвитку. Прикладами успішного проведення наукових досліджень слугує виконання науково-дослідних тем: ДР 0118U002229 (2018-2021) «Облік, аудит, оподаткування та звітність в системі бюджетування суб’єкта господарювання» К6605 наказ по НТУ «ХП» № 19 ОД від 20.01.2021, ДР 0121U109165 (01.2021–12.2023) «Удосконалення організаційно-методичного забезпечення обліку, аналізу та аудиту ефективності використання ресурсів підприємств»</p>
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>ДР 0120U00573 (01.2020-12.2022) «Дослідження стратегічного управління виробничим потенціалом на засадах фінансового контролінгу»</p> <p>66010 від 13.04.2021 (10.03.2021-10.03.2023) «Удосконалення організаційно-методичного забезпечення фінансового обліку, оподаткування та аналізу господарської діяльності» та інших.</p>
4 – ПРИДАТНІСТЬ ВИПУСКНИКІВ ДО ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПОДАЛЬШОГО НАВЧАННЯ	
Придатність до працевлаштування	Згідно чинного Національного класифікатора України «Класифікатор професій ДК 003:2010» (зі змінами, затвердженими наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 15.02.2019 р. №259) кваліфікація здобувача вищої освіти за даною ОНП відповідає професійній назві КП: 2441.1 «Наукові співробітники», 2310 «Викладачі університетів та інших закладів вищої освіти». Узагальнений об'єкт діяльності: наука, бізнес, сфера державного управління, вища освіта. Крім того на посадах експертів, консультантів, аналітиків, тощо в установах і організаціях.
Подальше навчання	Можливість навчання в докторантурі, а також підвищення кваліфікації.
5 – ВИКЛАДАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ	
Викладання та навчання	Навчання проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних лабораторних занять, консультацій, тренінгів, педагогічних практик, самостійного вивчення, виконання самостійного наукового дослідження на основі опрацювання підручників, посібників, монографій, періодичних наукових видань, використання мережі Інтернет тощо.
Оцінювання	Поточний та підсумковий контроль знань (опитування, контрольні та індивідуальні завдання, тестування тощо), заліки та іспити (усні та письмові), звітування, проміжна та естація, презентації, захист звіту з практики, публічний захист дисертаційної роботи.
6 – ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	
Інтегральна компетентність	Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у професійній, науковій та/або інноваційній діяльності у сфері фінансів, банківської справи, страхуванні та фондовому ринку, підтверджувати/спростовувати знання та професійну практику, застосовувати інноваційні методи та технології у науковій та педагогічній діяльності з дотриманням принципів академічної та професійної доброчесності.
Загальні компетентності	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК04. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК05. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері фінансів, банківської справи, страхуванні та фондового ринку на основі системного наукового світогляду, професійної</p>

	<p>етики, загального культурного кругозору.</p> <p>ЗК06. Здатність розробляти, оцінювати та запроваджувати проекти і управляти ними</p> <p>ЗК07. Здатність використання іноземних мов для представлення наукових результатів в усній та письмовій формі та для спілкування в міжнародному середовищі.</p> <p>ЗК08 Здатність дотримуватися етичних принципів та академічної доброчесності у науковій, педагогічній і професійній діяльності</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності</p>	<p>СК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, на основі критичного переосмислення сучасної теорії, методології та практики, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері фінансів, банківської справи, страхуванні та фондовому ринку і дотичних до нього міждисциплінарних напрямках.</p> <p>СК02. Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, опрацьовувати наукову літературу та ефективно використовувати нову інформацію з різних джерел за напрямом дослідження.</p> <p>СК03. Здатність підтримувати критичний науковий дискурс за напрямом досліджень, у тому числі, у міжнародному контексті.</p> <p>СК04. Здатність використовувати методи та інструменти наукових досліджень, застосовувати сучасні інформаційні технології, економіко-математичні моделі, інформаційно-аналітичні програмні продукти та системи для обґрунтування, підтвердження/спростування гіпотез та визначення тенденцій розвитку об'єктів дослідження у сфері фінансів, банківської справи, страхуванні та фондовому ринку.</p> <p>СК05. Здатність до виявлення тенденцій та визначення закономірностей розвитку фінансово-економічних процесів на макро-, мезо- та/або мікроекономічному рівнях.</p> <p>СК06. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондовому ринку.</p> <p>СК07. Здатність приймати обґрунтовані управлінські рішення щодо формування, розподілу та використання фінансових ресурсів за різними напрямами та сферами фінансової діяльності.</p>
7 – РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	
<p>Результати навчання за спеціальністю</p>	<p>РН01. Глибоко розуміти загальні принципи та методологію наукових досліджень та застосовувати їх у власних дослідженнях у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>РН02. Мати концептуальні та методологічні знання, демонструвати дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку і на межі предметних галузей, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.</p>

	<p>РН03. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, за результатами аналізу наукових джерел інформації, економіко-математичного моделювання.</p> <p>РН04. Застосовувати сучасні інформаційні технології та системи, програмне забезпечення у науковій діяльності для пошуку та критичного аналізу інформації.</p> <p>РН05. Розробляти, оцінювати та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, які спрямовані на розв'язання значущих проблем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку з урахуванням соціально-економічних, етичних, екологічних і правових аспектів та управляти ними.</p> <p>РН06. Розробляти та обґрунтовувати управлінські рішення, пов'язані з підвищенням результативності, дієвості та ефективності формування та використання фінансових ресурсів за різними напрямками та сферами фінансової діяльності.</p> <p>РН07. Вільно презентувати та обговорювати результати своєї наукової діяльності державною та англійською мовами в усній та письмовій формах, розуміти іншомовні професійні, наукові та навчальні публікації з відповідної тематики.</p> <p>РН08. Застосовувати інноваційні педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням етичних принципів та норм академічної доброчесності.</p> <p>РН09. Вміти виконувати оригінальні дослідження в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та міждисциплінарних напрямках і кваліфіковано відображати їх результати у наукових публікаціях.</p>
8 – РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення ОНП відповідає постанові Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021р., Додаток 15-16).
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ від 24.03.2021р. № 365, додаток 17)</p> <p>НТУ «ХП» має розвинену сучасну матеріально-технічну базу. Він повністю забезпечує потреби навчального процесу та наукової роботи та є достатнім для подальшого розвитку самого ЗВО та ОНП. (http://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/zvitrektora/).</p> <p>У навчальному процесі університету одночасно задіяно 211 аудиторій і лабораторій загальною площею 78 994 кв.</p>

	<p>Комп'ютерні лабораторії університету розташовані на площі 4901 кв. Університет має 160 мультимедійних проекторів. Науково-технічна бібліотека НТУ «ХП» 16 (загальна площа 7 018,9 м²) має 9 читальних залів, кількість посадкових місць – 194, з них 50 – робочі місця при абонентах; у бібліотеці фондів навчальної літератури за обсягом 800 904 примірників, наукової літератури – 493 736 примірників.</p> <p>У розпорядженні кафедри обліку і фінансів, де і відбувається реалізація освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» знаходяться приміщення загальною площею 134,5 кв. м, у тому числі: комп'ютерний клас та проектна лабораторія – загальною площею 48,8 кв. м; загальна кількість комп'ютерів 21, 5 ноутбуків та 5 мультимедійних проекторів, 1 інтерактивна дошка, все це забезпечує надання здобувачам ОНП «Фінанси, банківська справа та страхування» навчальних матеріалів, доступу до бази даних Scopus, Web of Science, навичок роботи з комп'ютерною технікою, засобами візуалізації, можливості проведення презентацій, проведення тренінгів, майстер-класів. Процес життєдіяльності, соціальні потреби учасників освітнього процесу забезпечують наявність соціальної інфраструктури: 15 гуртожитків, медпункт, Палац студентів НТУ «ХП», спортивний комплекс «Політехнік», буфети, їдальня тощо.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Відповідає технологічним вимогам щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021р., Додаток 18)</p> <p>На базі НТУ «ХП» створено освітнє середовище для задоволення потреб та інтересів здобувачів освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» за рахунок доступу до: інфраструктури та інформаційних ресурсів, необхідних для навчання та дослідження - Північно-Східний регіональний центр науково-комп'ютерної мережі України УРАН – ресурси загальноєвропейської науково-освітньої мережі GEANT2; сучасної науково-технічної бібліотеки з можливістю вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, електронного каталогу повнотекстові бази, бази даних Scopus, Web of Science (http://library.kpi.kharkov.ua/); тренінгового стартап центру Spark НТУ ХП (https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/tag/startaptsentr-spark/) та інноваційного центру “Innovation Campus” (http://campus.kpi.kharkov.ua/ua/), які оснащені сучасними засобами візуалізації</p>
<p>9 – АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ</p>	
<p>Національна Кредитна Мобільність</p>	<p>Внутрішню академічну мобільність (ступеневу або кредитну), що реалізується здобувачами вищої освіти за освітньою</p>

	програмою у вищих навчальних закладах (наукових установах) – партнерах в межах України
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародну академічну мобільність (ступеневу або кредитну), що реалізується здобувачами вищої освіти за освітньою програмою у вищих навчальних закладах (наукових установах) – партнерах поза межами України. Академічна мобільність на основі двосторонніх договорів між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Отто фон Герріке Університет Магдебурга (Німеччина); Мариборським університетом (Словенія); Вроцлавським університетом (Польща).
Навчання іноземних здобувачів освіти	Не передбачено

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонент ОНП

Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми (дисципліни, проекти / роботи, практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА			
1. Обов'язкові компоненти ОНП			
<i>1.1 Загальна підготовка</i>			
ЗП 1	Світоглядні та соціокультурні основи науково-технічної діяльності	4,0	Екзамен
ЗП 2	Іноземна мова для комунікації у науково-педагогічному середовищі	8,0	Екзамен
ЗП 3	Представлення наукових результатів	3,0	Диф.залік
ЗП 4	Педагогіка і психологія вищої освіти з методикою викладання	3,0	Диф.залік
<i>1.2. Спеціальна (фахова)</i>			
СП 1	Сучасні методи досліджень з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	4,0	Екзамен
СП 2	Студії з фінансів і банківської справи	4,0	Екзамен
СП 3	Сучасні проблеми розвитку міжнародного фінансового ринку	4,0	Диф.залік
СП 4	Студії з розвитку та запровадження цифрових фінансових технологій	4,0	Екзамен
СП 5	Інноваційні технології педагогічної діяльності вищої освіти сфери фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	4,0	Диф.залік
<i>1.3. Практична підготовка</i>			
ПП 1	Педагогічна практика	3,0	Диф.залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент		41	
2. Вибіркові компоненти ОНП			
ВП 2.1	Дисципліни	8,0	Екзамен
ВП 2.2	Дисципліни	8,0	Диф.залік
Загальний обсяг вибірових компонент		16	
II. НАУКОВА СКЛАДОВА			
	Наукові публікації		Статті, поточна атестація

	Кваліфікаційна наукова праця		Рукопис дисертації
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ		57	

2.2 Розподіл змісту освітньо-наукової програми за групами компонентів та циклами підготовки

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів ECTS / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-наукової програми	Вибіркові компоненти освітньо-наукової програми	Всього за весь термін навчання
1	Загальна підготовка	18 / 32	-	18 / 32
2	Спеціальна (фахова) підготовка	20 / 35	-	20 / 35
3	Практична підготовка	3 / 5	-	3 / 5
4	Дисципліни вільного вибору	-	16 / 28	16 / 28
Всього за весь термін навчання		41 / 72	16 / 28	57 / 100

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Поточна атестація	За весь термін навчання аспірант два рази на рік звітує про виконання індивідуального плану (сторінки Е та Ф) на засіданні випускової кафедри, вченій раді інституту і щорічно атестується науковим керівником відповідно до графіку освітнього процесу.
Вимоги до дисертаційної роботи	Здобувач повинен набути теоретичні знання, уміння, навички та компетентності, визначені стандартом вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок», провести власне наукове дослідження, оформлене у вигляді дисертації, та опублікувати основні його наукові результати. Дисертація повинна містити нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має істотне значення для галузі знань 07- Управління та адміністрування. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, яке пропонує розв'язання конкретної наукової задачі в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку або на межі з іншими спеціальностями, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, становлять оригінальний внесок у розвиток відповідної спеціальності та оприлюднені у наукових публікаціях в рецензованих наукових виданнях. Здобувач повинен підготувати дисертацію, опублікувати основні наукові результати у наукових публікаціях, набути теоретичні знання, уміння, навички та відповідні компетентності. Дисертація подається у вигляді спеціально підготовленої кваліфікаційної наукової праці на правах рукопису, виконується здобувачем особисто, повинна містити наукові положення, нові науково- обґрунтовані теоретичні та/або експериментальні результати проведених здобувачем досліджень, що мають істотне значення для певної галузі знань та підтверджуються документами, які засвідчують проведення таких досліджень, а також свідчити про особистий внесок здобувача в науку та характеризуватися єдністю змісту. Дисертація не повинна містити академічного плагіату та має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти (наукової установи). Вимоги щодо оформлення дисертації встановлюються МОН. Максимальний та/або мінімальний обсяг основного тексту дисертації встановлюється освітньо-науковою програмою закладу відповідно до специфіки відповідної галузі знань 07 – Управління та адміністрування та спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок». Таким чином, максимальний та/або мінімальний обсяг основного тексту дисертації становить 6,5-9 авторських аркушів.
Підсумкова атестація	Науково-дослідна робота аспіранта, яка виконується в рамках теми дисертаційної роботи, є головним елементом у підготовці за освітньо-науковою програмою. За цей час аспірант навчається самостійно виконувати науковий пошук, обрати й обґрунтувати методи дослідження та аналізувати результати своєї роботи.

	<p>Науково-дослідна робота виконується під керівництвом наукового керівника, який несе повну відповідальність за підготовку аспіранта та своєчасно виконання, подачу дисертаційної роботи.</p> <p>Підготовка дисертаційної роботи та її захист є завершенням навчання на третьому освітньо-науковому рівні. Атестація випускників освітньо-наукової програми спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня вищої освіти Доктор філософії з присвоєнням кваліфікації: доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

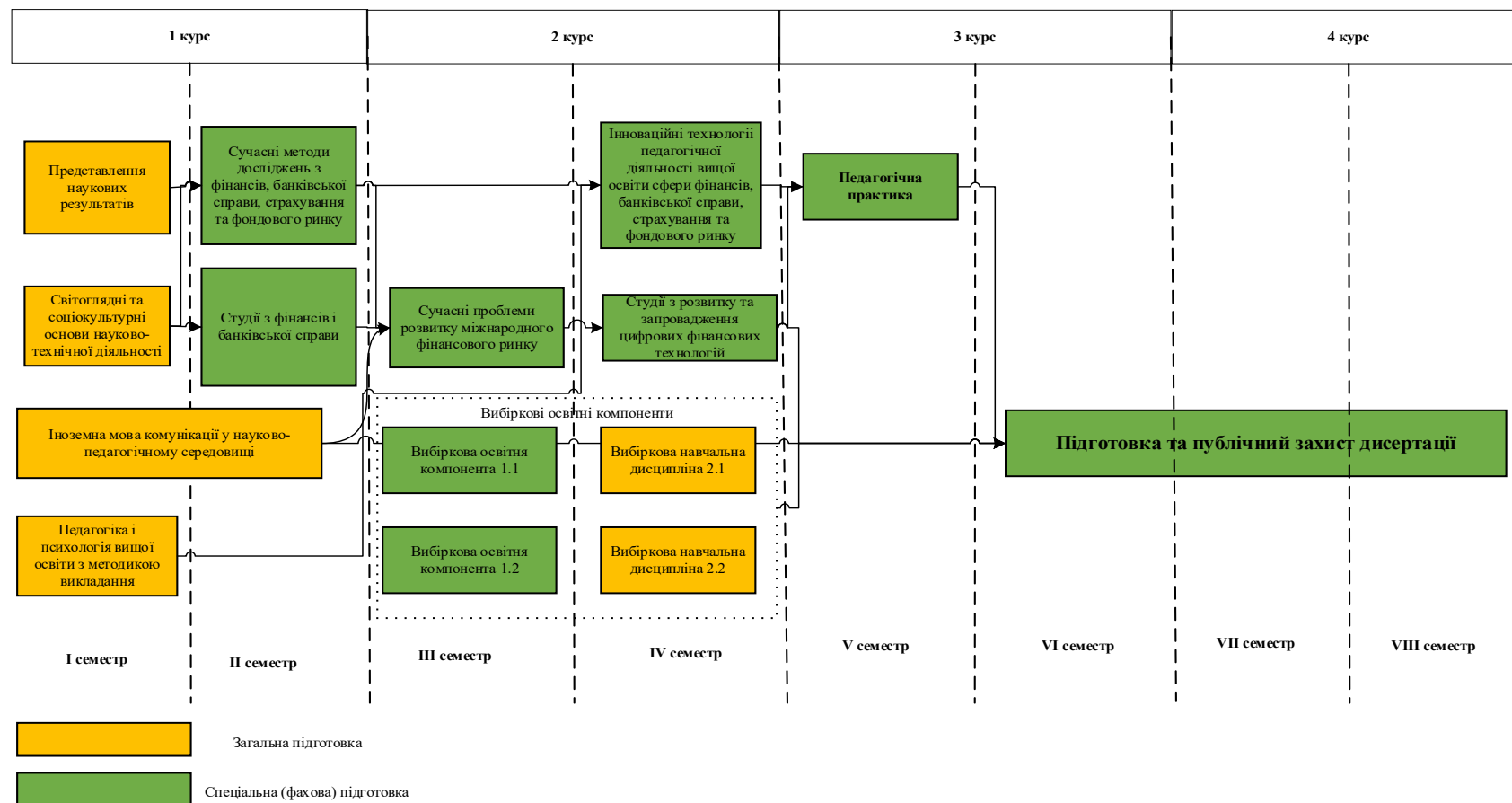
4. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

<p>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</p>	<p>Принципи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – відповідність європейським і національним стандартам якості вищої освіти; – автономія закладу вищої освіти, який відповідає за забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; – системний підхід, який передбачає управління якістю на всіх рівнях освітнього процесу; – здійснення моніторингу якості освіти; – залучення аспірантів, роботодавців та інших зацікавлених сторін до процесу забезпечення якості; – відкритість інформації на всіх етапах забезпечення якості. <p>Процедури:</p> <ul style="list-style-type: none"> – удосконалення планування освітньо-наукової діяльності; – затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітньо-наукових програм; – підвищення якості підготовки контингенту здобувачів вищої освіти; – посилення кадрового потенціалу Університету; – забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти; – розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; – забезпечення публічності інформації про діяльність Університету; – створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях викладачів та здобувачів вищої освіти.
<p>Моніторинг та періодичний перегляд програм</p>	<p>Регулярний моніторинг, перегляд і оновлення освітньо-наукових програм мають на меті гарантувати відповідний рівень надання освітніх послуг, а також створює сприятливе й ефективне навчальне середовище для здобувачів вищої освіти. Це передбачає оцінювання: змісту програми, гарантуючи відповідність програми сучасним вимогам; потреб суспільства, що змінюються; навчального навантаження здобувачів вищої освіти, їх досягнень і результатів завершення</p>

	<p>освітньо-наукової програми; ефективності процедур оцінювання аспірантів; очікувань, потреб і задоволеності здобувачів вищої освіти змістом та процесом навчання; навчального середовища відповідності меті і змісту програми; якості сервісних послуг для здобувачів вищої освіти. Програми регулярно переглядають і оновлюють після завершення повного циклу підготовки до початку нового навчального року.</p>
<p>Оцінювання здобувачів вищої освіти</p>	<p>Оцінювання результатів навчання аспірантів здійснюється під час проведення контрольних та моніторингових заходів. Заходи передбачають поточний і семестровий контроль, звітування та атестація.</p> <p>Завданням поточного контролю є перевірка розуміння і засвоєння певного матеріалу, вироблених навичок проведення розрахункових робіт, умінь самостійно опрацьовувати тексти, публічно чи письмово представляти певний матеріал тощо. Формами поточного контролю є: виконання індивідуальних завдань; виконання тестових завдань; виконання контрольних робіт, які виконуються в аудиторії або під час самостійної роботи; написання і захист рефератів; захист лабораторних робіт.</p> <p>Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на відповідному освітньому рівні або на окремих його завершальних етапах. Підсумковий контроль включає семестровий контроль (екзамен, диференційований залік з конкретної навчальної дисципліни) та атестацію аспіранта.</p> <p>Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену або заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою, і в терміни, встановлені навчальним планом.</p> <p>Навчальні дисципліни, з яких заплановано проведення моніторингових контрольних робіт, терміни проведення контрольних заходів визначаються графіком навчального процесу.</p> <p>Оцінювання результатів навчання аспірантів Університету проводиться методами, що відповідають специфіці конкретної навчальної дисципліни.</p> <p>Моніторинг успішності аспіранту здійснюється за допомогою 100-бальної системи оцінювання з обов'язковим переведенням оцінок до національної шкали та шкали ECTS.</p>
<p>Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників</p>	<p>Система підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників розробляється у відповідності до діючої нормативної бази та будується на наступних принципах: обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації; прозорості процедур організації стажування та підвищення кваліфікації; моніторингу відповідності змісту програм підвищення кваліфікації задачам професійної діяльності; обов'язковості впровадження результатів підвищення кваліфікації в наукову та педагогічну діяльність; оприлюднення результатів стажування та підвищення</p>

	кваліфікації.
Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	Наявне кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення зі спеціальності відповідає вимогам діючих Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти та забезпечує реалізацію державних вимог до фахівця з вищою освітою.
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	З метою управління освітніми процесами розроблено ефективну політику в сфері інформаційного менеджменту та відповідну інтегровану інформаційну систему управління освітнім процесом. Дана система передбачає автоматизацію основних функцій управління освітнім процесом, зокрема: забезпечення проведення вступної компанії, планування та організація навчального процесу; доступ до навчальних ресурсів; обліку та аналізу успішності здобувачів вищої освіти; адміністрування основних та допоміжних процесів забезпечення освітньої діяльності; моніторинг дотримання стандартів якості. Для управління якістю освітньої діяльності в Університеті створена інформаційна система АСУ НП.
Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації	Інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації розміщена у відкритому доступі на сайті НТУ «ХП».
Дотримання академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти	В університеті працівниками та здобувачами вищої освіти здійснюється дотримання академічної доброчесності. Система забезпечення дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу базується на таких принципах: дотримання загальноприйнятих принципів моралі; демонстрація поваги до Конституції і законів України і дотримання їхніх норм; повага до всіх учасників освітнього процесу незалежно від їхнього світогляду, соціального стану, релігійної та національної приналежності; дотримання норм законодавства про авторське право; посилання на джерела інформації у разі запозичень ідей, тверджень, відомостей; самостійне виконання індивідуальних завдань.
Система запобігання та виявлення академічного плагіату	Здійснюється перевірка на плагіат згідно з вимогами нормативних документів Університету.

5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА



6. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Місяць	Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				Вересень			
	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	А		
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	З	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
II курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	А		
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	З	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
III курс	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	А		
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	З	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
IV курс	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д								
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								

Т	Теоретичне навчання
Н	Науково-дослідна робота
С	Екзаменаційна сесія
З	Звіт

П	Практика
Д	Підготовка та захист дисертації
К	Канікули
А	Атестація

7. Матриця відповідності визначених результатів навчання, компетентностей та освітніх компонентів

Результати навчання	Компетентності														
	Інтегральна компетентність														
	Загальні								Спеціальні (фахові)						
	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	СК01	СК02	СК03	СК04	СК05	СК06	СК07
PH01	ЗП1, ЗП3, СП1	ЗП3, СП1	ЗП3	-	ЗП1, ЗП3, СП1	ЗП3	-	ЗП1, ЗП3	ЗП1, ЗП3, СП1	ЗП3	ЗП3	ЗП3, СП1, СП2	ЗП1, СП1	-	ЗП3
PH02	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП4	СП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП3, СП4	-	ЗП1, ЗП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3	ЗП3	ЗП3, СП1, СП2, СП4	ЗП1, СП1, СП2, СП3, СП4	-	ЗП3, СП2, СП3, СП4
PH03	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП4	СП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП3, СП4	-	ЗП1, ЗП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3	ЗП3	ЗП3, СП1, СП2, СП4	ЗП1, СП1, СП2, СП3, СП4	-	ЗП3, СП2, СП3, СП4
PH04	ЗП3, СП1, СП4	ЗП3, СП1, СП4	ЗП3, СП4, СП5, ПП1	-	ЗП3, СП1, СП4	ЗП3, СП4	-	ЗП3, СП5, ПП1	ЗП3, СП1, СП4	ЗП3	ЗП3	ЗП3, СП1, СП2, СП4, СП5, ПП1	СП1, СП4	СП5, ПП1	ЗП3, СП4
PH05	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП4	СП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП3, СП4	-	ЗП1, ЗП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3	ЗП3	ЗП3, СП1, СП2, СП4	ЗП1, СП1, СП2, СП3, СП4	-	ЗП3, СП2, СП3, СП4
PH06	ЗП3, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП4	СП3	ЗП3, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП3, СП4	-	ЗП3	ЗП3, СП2, СП3, СП4	ЗП3	ЗП3	ЗП3, СП4	СП2, СП3, СП4	-	ЗП3, СП2, СП3, СП4
PH07	ПП1	ПП1	СП5, ПП1	ЗП2, ПП1	ПП1	-	ЗП2, ПП1	ЗП4, СП5, ПП1	-	ЗП2, ПП1	ЗП2, ПП1	СП5, ПП1	-	ЗП4, СП5, ПП1	-
PH08	ПП1	ПП1	СП5, ПП1	ЗП2, ПП1	ПП1	-	ЗП2, ПП1	ЗП4, СП5, ПП1	-	ЗП2, ПП1	ЗП2, ПП1	СП5, ПП1	-	ЗП4, СП5, ПП1	-
PH09	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП4	СП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3, СП2, СП3, СП4	-	ЗП1, ЗП3	ЗП1, ЗП3, СП1, СП2, СП3, СП4	ЗП3	ЗП3	ЗП3, СП1, СП2, СП4	ЗП1, СП1, СП2, СП3, СП4	-	ЗП3, СП2, СП3, СП4