

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

Володимир БУГРОВ
2022 р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«Міжнародні економічні відносини»

(редакція від « 7 » лютого 2022 р., затверджена рішенням Вченої ради)

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий)

на здобуття освітньо-наукового ступеню: доктор філософії

за спеціальністю 292 «Міжнародні економічні відносини»

галузі знань 29 «Міжнародні відносини»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від « 7 » лютого 2022 р.
протокол № 13

Введено в дію наказом ректора від
« 21 » лютого 2022 р. за № 106-32

Київ 2022 р.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНЮ АПРОБАЦІЮ

А. Рецензії:

1. Сіденко Світлана Володимирівна, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри міжнародних економічних відносин і бізнесу Інституту міжнародних відносин Національного авіаційного університету, академік Академії наук вищої школи України

2. Бураковський Ігор Валентинович, доктор економічних наук, професор кафедри економічної теорії Національного Університету «Києво-Могилянська академія»

Б. Відгуки представників професійних асоціацій:

1. Хмара Марина Петрівна, кандидат економічних наук, доцент, віце-президент Всеукраїнської громадської організації "Українська асоціація економістів-міжнародників"

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників - місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Філіпенко Антон Сергійович (керівник проектної групи)	Професор кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1972, економіст, викладач політичної економії та суспільство знавства	Доктор економічних наук, 08.00.01 – політична економія, «Формування міжнародного господарського комплексу країн-членів РЕВ», професор кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин	Загальний стаж роботи становить 55 років, науково-педагогічний – 45 років.	Опубліковано майже 400 наукових праць, з яких 6 індивідуальних та 12 колективних монографій, 5 одноосібних підручників та 7 підручників у співавторстві, Загальна кількість статей, опублікованих у наукових фахових виданнях – 328. Основні публікації: 1. Філіпенко А.С. Міжнародні економічні відносини: історія, теорія, політика. К., 2019. Підручник. 2. Філіпенко А.С. Основи філософії та методології економічної теорії. К., 2018.	Університет м. Брно (Чехія)- 1983 р. МДУ ім. Ломоносова –1992р. Університет м. Кіль (Німеччина) –1993р Йельський ун-т (США) – 2001 р. Вільний ун-т м. Брюсселя – 2003р. Університет м. Касторія (Греція)- 2005 р. Університет м. Констанц (Німеччина) – 2006р.

					<p>Навчальний посібник. 3. Філіпенко А.С. Міжнародна політична економія. Навчальний посібник. К., 2021. Участь у роботі понад 70 міжнародних науково-практичних конференцій та семінарів. Голова спеціалізовано вченої ради Д26.001.02. Під науковим керівництвом підготовлено 14 докторів та 25 кандидатів економічних наук. Читаю три курси лекцій для аспірантів.</p>	<p>Вільний ун-т Берліна. Програма Еразмус +. Жовтень-грудень 2021 р. Сертифікат від 29.10. 2021 р.</p>
Члени проектної групи						
<p>Русак Денис Миколайович</p>	<p>Професор кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин навчально-наукового ІМВ КНУ імені Тараса Шевченка</p>	<p>Київський університет імені Тараса Шевченка, 2002;</p>		<p>Професор кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин навчально-наукового ІМВ КНУ імені Тараса Шевченка</p>	<p>Київський університет імені Тараса Шевченка, 2002;</p>	

<p>Поліщук Ліна Сергіївна</p>	<p>Доцент кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин</p>	<p>Київський університет імені Тараса Шевченка, 1994, економіст регіонального розвитку, географ, викладач</p>	<p>Кандидат економічних наук, 08.05.01 – світове господарство і міжнародні економічні відносини, «Комунітарна регіональна економічна політика ЄС», доцент кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин</p>	<p>Загальний стаж роботи становить 23 роки, науково-педагогічний – 19 років.</p>	<p>Опубліковано понад 90 наукових та навчально-методичних праць, з яких участь у 8 наукових підручниках та посібниках, 1 одноосібний підручник (у тому числі співавтор підручника з грифом Міносвіти України: «Економічна глобалізація», 2009р.; Практикуму «Міжнародні економічні відносини», 2013, 2019; «Світова економіка, 2018; Монографії: «Економічна асоціація України з ЄС», 2015; «Розвиток новітніх форм міжнародної економічної інтеграції», 2016. Загальна кількість статей, опублікованих у наукових фахових виданнях близько 40. Основні публікації: 1. Поліщук Л.С. Економіка і зовнішньоекономічні зв'язки України. 2013р. Навчальний посібник. 2. Поліщук Л.С. Регіональна політика ЄС. 2016р. Підручник [електронний ресурс]. Участь у роботі понад 50 міжнародних науково-практичних конференцій та семінарів.</p>	<p>Університет м. Кіль (Німеччина) –2005р Стажування за програмою річної підготовки викладачів з Європейської інтеграції в рамках програми ТРАНСФОРМ з семінарами-практикумами в Німеччині, Бельгії, Чехії -2002р. Тренінг «Модель Європейського регіонального розвитку» спільний проект КНЕУ, кафедри Жана Моне та Виконавчої Агенції з питань освіти (сертифікат, 350 годин, 2015р.)</p>
-------------------------------	---	---	---	--	--	--

					з 2003-2017рр. Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.001.02. Виступала офіційним опонентом по захисту кандидатських робіт.	
--	--	--	--	--	---	--

При розробці нової редакції освітньо-наукової програми враховано вимоги:

1. Національної рамки кваліфікацій, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 р. № 519.
2. Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 зі змінами.
3. Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 1 червня 2016 р. № 600 зі змінами.
4. Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 зі змінами.
5. Професійного стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти», затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 23 березня 2021 р. № 610.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
«Міжнародні економічні відносини»
«International Economic Relations
зі спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини»

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: доктор філософії Спеціальність: 292 – Міжнародні економічні відносини Освітньо-наукова програма: Міжнародні економічні відносини <i>Obtained qualification: Philosophy Doctor</i> <i>Program Subject Area: International Economic Relations</i> <i>Programme: International Economic Relations</i>
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська, Англійська <i>Ukrainian, English</i>
Обсяг освітньої програми	обсяг освітньої складової – 40 кредитів ЄКТС термін навчання – 4 роки 40 ECTS credits 4 years of study
Тип програми	Освітньо-наукова
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Навчально-науковий Інститут міжнародних відносин <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv</i> <i>Educational and Scientific</i> <i>Institute of International Relations</i>
Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ВНЗ-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	
Наявність акредитації	Освітня програма «Міжнародні економічні відносини» (ідентифікатор у ЄДЕБО 37152) акредитована Національним агенством із забезпечення якості вищої освіти – Рішення НАЗЯВО від 8 вересня 2020 р., протокол №16 (33) – термін дії 5 років
Цикл/рівень програми	НРК України – 8 рівень FQ-EHEA – третій цикл EQF-LLL – 8 рівень
Передумови	Наявність освітнього ступеня магістр (спеціаліст)
Форма навчання	Очна (денна), заочна
Термін дії освітньої програми	5 років

Интернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Сайт Навчально-наукового Інституту міжнародних відносин http://www.iir.edu.ua/accreditation/doctor_of_philosophy/
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Підготовка висококваліфікованого, інтегрованого у європейський та світовий науково-освітній простір фахівця ступеня доктора філософії в галузі міжнародних відносин за спеціальністю міжнародні економічні відносини, який здатний до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної та практичної діяльності, а також науково-педагогічної діяльності у закладах вищої освіти
3 - Хархсактеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	29 – Міжнародні відносини / 292 – Міжнародні економічні відносини
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова, академічна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта зі спеціальності 292 – Міжнародні економічні відносини в галузі 29 – Міжнародні відносини Ключові слова: право, міжнародні відносини, міжнародні економічні відносини
Особливості програми	Викладання здійснюється в тому числі науково-педагогічними працівниками, які є експертами в національних і міжнародних урядових та неурядових органах і організаціях.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Працевлаштування в органах державної влади, бізнесових фірмах, міжнародних організаціях (урядових та неурядових) на посадах, пов'язаних зі збиранням, аналізом та обробкою інформації економічного профілю, прийняттям управлінських рішень у сфері світового господарства і міжнародних економічних відносин. Працевлаштування у закладах вищої освіти та наукових установах на посадах, пов'язаних з науково-педагогічною/педагогічною чи науковою діяльністю, організацією та провадженням навчального процесу.
Подальше навчання	Можливість підвищення кваліфікації й отримання додаткової освіти за сертифікованими програмами та програмами післядипломного навчання, а також навчання впродовж життя. Після отримання освітньо-наукового ступеня «доктор філософії» здобувач може претендувати на вступ до докторантури.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – студентоцентроване. Лекції, практичні заняття, самостійна робота, консультації з викладачами.
Оцінювання	Письмові та усні іспити, практика, диференційований залік, захист дисертаційної роботи доктора філософії.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної економічної діяльності та дослідницько-

	інноваційної діяльності в сфері світового господарства і міжнародних економічних відносин, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань і професійної практики.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність) ЗК3. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел ЗК5. Здатність працювати в міжнародному контексті ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1. Здатність до аналізу сучасних та прогнозування нових тенденцій, ідентифікації та вирішення проблемних питань, що стосуються сфери глобальних, георегіональних, міждержавних та міжфірмових економічних відносин ФК2. Здатність адаптувати наукові результати до потреб економічної діяльності ФК3. Здатність здійснювати професійне тлумачення економічних процесів глобального, георегіонального, міждержавного та міжфірмового рівнів ФК4. Здатність здійснювати фаховий аналіз практики міжнародних економічних і фінансових організацій (МВФ, Світовий банк, СОТ тощо), регіональних інтеграційних об'єднань, насамперед ЄС, міжнародних фінансових центрів і бірж ФК5. Здатність оцінювати механізм впровадження міжнародних економічних норм, зокрема Угоди про асоціацію з ЄС, у національні законодавчі системи ФК6. Здатність пропонувати шляхи захисту національних інтересів України на міжнародній арені та в інших державах ФК7. Здатність викладати міжнародні економічні відносини у закладах вищої освіти ФК8. Здатність застосовувати іноземну (англійську) мову в науковому дослідженні з міжнародних економічних відносин ФК9. Здатність до самонавчання та підвищення рівня власної кваліфікації
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Розуміти особливості системи міжнародних економічних відносин у системі сучасного світового порядку, аналізувати співвідношення і взаємодію між різними ієрархічними рівнями МЕВ, вплив світогосподарських зв'язків на розвиток глобальної економіки, досліджувати структурну взаємозалежність між глобальними, регіональними та національно-державними економічними процесами, пропонувати шляхи удосконалення зовнішньоекономічної діяльності з огляду на прогресивні напрацювання в світовій та вітчизняній економічній науці ПРН2. Виявляти та формулювати наукову проблему в сфері міжнародних економічних відносин з огляду на ціннісні

орієнтири сучасного суспільства, обґрунтувати новизну результатів наукового дослідження зазначеної проблеми, її теоретичне та практичне значення

ПРН3. Ініціювати, організувати та здійснювати комплексні дослідження в сфері міжнародних економічних відносин, формулювати загальну методологічну базу власного наукового дослідження, оцінювати його актуальність, мету і значення для розвитку інших галузей науки, суспільно-політичного, соціального життя, економічної та фінансової діяльності, національної чи світової економічної культури, а також захищати результати інноваційного наукового дослідження

ПРН4. Використовувати в науково-дослідницькій та професійній діяльності основні категорії теоретичної та аналітичної філософії, фундаментальні праці провідних вітчизняних та зарубіжних вчених у сфері міжнародних економічних відносин, основні теоретичні концепції та доктрини світового господарства і міжнародних економічних відносин, здійснювати моніторинг науково-економічних джерел інформації відносно досліджуваної проблеми

ПРН5. Демонструвати навички комунікацій з представниками професійних груп галузі міжнародних відносин та інших галузей знань, представниками різних видів економічної діяльності на міжнародному рівні, зокрема шляхом організації спільної науково-дослідної та інноваційної роботи, а також представляти результати власних наукових досліджень на міжнародних науково-практичних й наукових конференціях, круглих столах та семінарах

ПРН6. Розуміти принципи фінансування науково-дослідної роботи, готувати запит на отримання фінансування, звітну документацію, а також керувати процесом розробки та управління науковими проектами

ПРН7. Досліджувати діяльність міжнародних інституцій глобального та регіонального рівнів, використовувати їхні норми, положення та інструменти в національній зовнішньоекономічній сфері, формулювати шляхи і механізми удосконалення вітчизняного економічного простору в контексті міжнародних вимог і стандартів

ПРН8. Готувати проекти і сценарії розвитку економічних систем різного ієрархічного рівня

ПРН9. Тлумачити концепції, парадигми, теорії, моделі і принципи міжнародних економічних відносин з метою їхнього подальшого удосконалення та розвитку

ПРН10. Здійснювати фаховий аналіз практики міжнародних та національних економічних і фінансових установ, документів міжнародних організацій, актів ЄС з метою застосування найкращого досвіду у вітчизняній зовнішньоекономічній діяльності

ПРН11. Знати англійську мову на рівні, достатньому для презентації наукових результатів в усній та письмовій формах, розуміння фахових наукових та професійних

	<p>текстів, вміння спілкуватися в іншомовному науковому і професійному середовищі.</p> <p>ПРН12. Здійснювати теоретичне та практичне забезпечення захисту економічних інтересів України шляхом підготовки та видання наукових публікацій, участі в міжнародних конференціях, семінарах</p> <p>ПРН13. Застосовувати основні поняття і категорії педагогіки, методика викладання, інноваційні освітні технології навчання у закладах вищої освіти, ефективно використовувати навчально-методичні комплекси для студентів закладів вищої освіти, планувати й реалізовувати різні форми організації освітнього процесу у закладах вищої освіти</p> <p>ПРН14. Репрезентувати результати власних наукових досліджень у сфері міжнародних економічних відносин іноземною (англійською) мовою та демонструвати високу культуру англomовного академічного (економічного) письма (цілісність та зв'язність тексту, лексична коректність, граматична правильність.)</p> <p>ПРН15. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж життя та підвищення рівня власної професійної кваліфікації</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Усі викладачі кафедр поєднують викладацьку, науково-викладацьку роботу з участю у міжнародних наукових та бізнесових проєктах. До навчального процесу активно залучено успішних підприємців-практиків, у тому числі – випускників Інституту різних років, а також зарубіжну професуру.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Підручники і навчальні посібники професорів кафедр економічного профілю Інституту міжнародних відносин. Доступ до електронних інформаційних ресурсів та баз даних SCOPUS, Web of Science, Springer Nature та ін. через бібліотеку Інституту.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Право здобувачів освіти на академічну мобільність реалізовується відповідно до норм «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12.08.2015 р. № 579 та «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність Київського національного університету імені Тараса Шевченка», затвердженого ректором 29.06.2016 р.
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах.

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

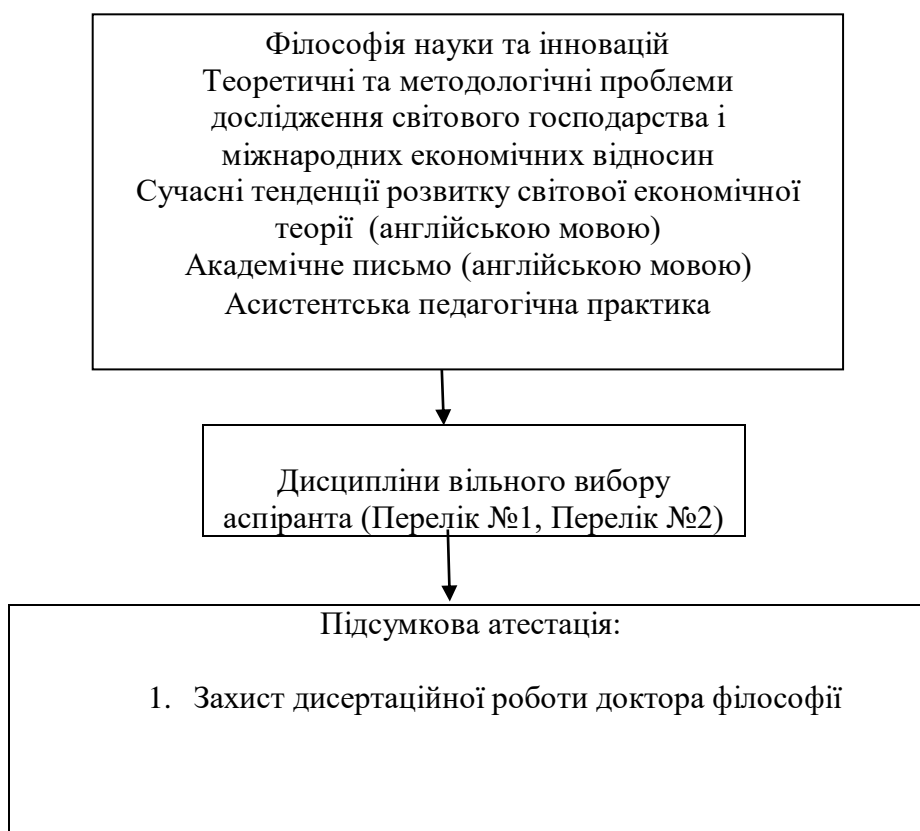
2.1. Перелік компонент ОНП

Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОНП			
ОК 1.	Академічне письмо англійською мовою /English Academic Writing	3,0	Іспит
ОК 2.	Філософія науки та інновацій	7,0	Іспит
ОК 3.	Асистентська педагогічна практика	10,0	Диференційований залік
ОК 4.	Теоретичні та методологічні проблеми дослідження світового господарства і міжнародних економічних відносин	4,0	Іспит
ОК 5.	Сучасні тенденції розвитку світової економічної теорії (англійською мовою) Contemporary tendencies of the development of the world economic theory	4,0	Іспит
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		28,0	
2. Вибіркові компоненти ОНП			
Вибірковий блок 1 (1 дисципліна з переліку). Аспірант обирає 1 дисципліну з переліку дисциплін згідно з навчальним планом підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня, галузі знань – 29 «Міжнародні відносини», спеціальності – 292 «Міжнародні економічні відносини», що викладаються фахівцями різних факультетів, інститутів, кафедр Київського національного університету імені Тараса Шевченка). Кількість кредитів – 4, форма звітності – іспит.			
Вибірковий блок 2 (2 дисципліни з переліку)**. Аспірант обирає 2 дисципліни з переліку дисциплін згідно з навчальним планом підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня, галузі знань – 29 «Міжнародні відносини», спеціальності – 292 «Міжнародні економічні відносини», що викладаються фахівцями Навчально-наукового Інституту міжнародних відносин Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Кількість кредитів $4*2=8$, форма звітності іспит – 2.			
Загальний обсяг вибірових компонент:		12,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ СКЛАДОВОЇ ПРОГРАМИ		40,0	

*- Згідно з п.п. 2.2.2-2.2.7 «Положення про порядок реалізації студентами Київського національного університету імені Тараса Шевченка права на вільний вибір дисциплін» здобувачі освіти мають безумовне право обирати навчальні дисципліни з обов'язкових та вибірових частин навчальних планів інших спеціальностей того самого рівня, а, за умови погодження з директором Навчально-наукового Інституту міжнародних відносин, з програм іншого рівня.

** - Перелік навчальних дисциплін (робочі програми навчальних дисциплін) представлено на офіційному сайті Навчально-наукового Інституту міжнародних відносин (перелік №2) та на сайті КНУТШ (перелік №1).

2.2. Структурно-логічна схема ОНП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Вимоги до дисертаційної роботи. На дисертаційну роботу доктора філософії в галузі міжнародних відносин за спеціальністю 292 – Міжнародні економічні відносини покладається основна дослідницька і фахова кваліфікаційна функція, яка виражається у здатності пошукувача ступеня доктора філософії вирішувати прикладні наукові завдання і здійснювати їхнє наукове узагальнення у вигляді власного внеску у розвиток сучасної економічної науки в сфері міжнародних економічних відносин.

Вимоги до захисту дисертаційної роботи. Нормативною формою підсумкової атестації є прилюдний захист результатів науково-дослідницької роботи, які представлені у вигляді дисертації. Він дозволяє встановити відповідність рівня науково-дослідницької підготовки аспіранта інтегральній, загальній та фаховим компетентностям спеціальності 292 – Міжнародні економічні відносини.

Атестовані здобувачі мають право подавати свої дисертаційні роботи на захист до разових спеціалізованих вчених рад зі спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини» в порядку, встановленому законодавством. Успішний захист дисертаційної роботи є підставою для присудження ступеня доктора філософії (PhD) та видачі документа встановленого зразка із присвоєнням освітньо-наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 29 Міжнародні відносини за спеціальністю 292 «Міжнародні економічні відносини».

**4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5
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				+	

**5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
(ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ
ПРОГРАМИ**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5
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			+		