

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
«ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА»**

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

третього рівня вищої освіти

за спеціальністю **D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»**
галузі знань **D Бізнес, адміністрування та право**
кваліфікація **Доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку**

**ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ УНІВЕРСИТЕТУ
Голова вченої ради**

**Віталій КУРИЛО
(протокол № 12 від «26» червня 2026 року)**



**Освітньо-наукова програма набуває чинності
з 1 вересня 2026 року**

**Виконуючий обов'язки проректора
з науково-педагогічної роботи**

**Ірина МИГОВИЧ
(наказ № 109-ОД від «26» червня 2026 року)**

СТОРІНКА ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
«Фінанси, банківська справа та страхування»
третього рівня вищої освіти

за спеціальністю **D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»**
галузі знань **D Бізнес, адміністрування та право**
кваліфікація **Доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку**

ПОГОДЖЕНО:

Директор навчально-наукового інституту
бізнесу, менеджменту і публічного управління

Валерій ХМЕЛЬ
“08” квітня 2026 р.

Завідувач кафедри фінансів, обліку і
банківської справи

Віктор ТРИНЧУК
“31” березня 2026 р.

Гарант освітньо-наукової програми

Юрій КЛАШКІВ
“31” березня 2026 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» третього (освітньо-наукового) рівня, ступінь доктора філософії галузі знань D Бізнес, адміністрування та право за спеціальністю D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок за змістом відповідає стратегічній меті університету, визначеній у Стратегії розвитку ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» на 2026-2030 роки <https://surl.li/tnjrs>, затвердженої Наказом ректора від 27.02.2026 № 32-ОД щодо підвищення якості та доступності освітньої діяльності, узгодженої з вимогами сучасного ринку праці та цифрової економіки.

Нормативно-правовими підставами для розробки ОНП Закони України «Про вищу освіту», «Про освіту», Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затверджений Постановою Кабінетів міністрів України від 23.03.2016 №261 (у поточній редакції), Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010, Національна рамка кваліфікацій. При розробці ОНП також враховані кращі європейські практики PhD-програм, зокрема ті, що мають акцент на міждисциплінарність, емпіричну обґрунтованість та зв'язок науки з практикою.

Розроблено проектною групою спеціальності D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» у складі:

Гарант освітньо-наукової програми (керівник проектної групи) – Клапків Юрій Михайлович, д.е.н., професор, професор кафедри фінансів, обліку та банківської справи Луганського національного університету імені Тараса Шевченка;

Хмель Валерій Петрович – к.пед.н., доцент; директор Навчально-наукового інституту бізнесу, менеджменту і публічного управління Луганського національного університету імені Тараса Шевченка;

Тринчук Віктор Вікторович – к.е.н., професор; завідувач кафедри фінансів, обліку та банківської справи Луганського національного університету імені Тараса Шевченка;

Рязанова Наталія Олексіївна – д.е.н., професор; професор кафедри фінансів, обліку та банківської справи Луганського національного університету імені Тараса Шевченка;

Рудой Володимир Михайлович к.е.н., доцент кафедри фінансів, обліку та банківської справи Луганського національного університету імені Тараса Шевченка;

Борисюк Катерина Миколаївна к.е.н., заступник начальника управління - начальник відділу з управління ліквідністю управління менеджменту активів та пасивів АТ «Ощадбанк», доцент кафедри фінансів, обліку та банківської справи Луганського національного університету імені Тараса Шевченка (за сумісництвом);

Шилов Максим Анатолійович – здобувач вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня Szkoła Główna Handlowa w Warszawie (Варшавська школа економіки), страховий брокер Group Practice Leader Food & Agriculture.

Програму обговорено на засіданні кафедри фінансів, обліку та банківської справи. Протокол №8 від «31» березня 2026 р.

Програму схвалено на засіданні вченої ради Навчально-наукового інституту бізнесу, менеджменту і публічного управління. Протокол № 9 від «8» квітня 2026 р.

Відомості про рецензентів – зовнішніх стейкхолдерів:

Левченко Валентина Петрівна – головний редактор наукового журналу «Економіка.

Фінанси. Право», виконавчий директор Всеукраїнської професійної громадської організації «Спілка аудиторів України»; д.е.н., професор; професор кафедри фінансів та бізнес-консалтингу Київського національного університету технологій та дизайну;

Брітченко Ігор Геннадійович – д.е.н., професор, професор кафедри економіки та економічної політики Університету ім. Комісії національної освіти у Кракові.

**1. Опис освітньо – наукової програми зі спеціальності
D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»**

Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», Навчально-науковий інститут бізнесу, менеджменту і публічного управління
Назва освітньої програми	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень
Галузь знань	D Бізнес, адміністрування та право
Спеціальність	D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
Спеціалізація або предметна спеціальність (за наявності)	
Опис предметної області	<p><i>Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності</i> Явища, процеси і механізми функціонування публічних фінансів, фінансів суб'єктів підприємницької діяльності, фінансів домогосподарств, банківської системи, страхового та фондового ринків.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області</i> Теорії, поняття, принципи, концепції в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, підходи до планування, організації, контролю та моніторингу фінансових ресурсів держави, суб'єктів підприємницької діяльності, домогосподарств, банківських установ, страхових організацій та операцій учасників фондового ринку, регулювання фінансових ринків та інституцій.</p> <p><i>Методи, методики та технології</i> Методи і методики фінансового планування і прогнозування, регулювання, організації та контролю, фінансового аналізу, моніторингу і моделювання, інформаційні та цифрові технології при розв'язанні практичних завдань у сфері публічних фінансів, фінансів суб'єктів підприємницької діяльності, фінансів домогосподарств, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p><i>Інструменти та обладнання. Приклади типових програм</i> Сучасні інформаційно-аналітичні системи, цифрові платформи, хмарні сервіси та спеціальне програмне забезпечення.</p>
Цілі освітньої програми	Освітня програма розроблена відповідно до місії, візії та стратегії ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» і спрямована на підготовку висококваліфікованих, конкурентоспроможних дослідників і експертів у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, здатних ефективно діяти в умовах цифрової трансформації економіки, глобалізації та післявоєнного відновлення України, що передбачає

	<p>оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору; набуття універсальних навичок дослідника, зокрема усної та письмової презентації результатів власного наукового дослідження, застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, організації та проведення навчальних занять, управління науковими проектами та/або складення пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності; здобуття глибинних знань із спеціальності, за якою здобувач проводить дослідження, зокрема засвоєння основних концепцій, розуміння теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань за обраною спеціальністю, оволодіння термінологією з досліджуваного наукового напрямку; здобуття мовних компетентностей для представлення й обговорення результатів науково-педагогічної роботи державною мовою, англійською мовою, іншими офіційними мовами Європейського Союзу в усній та письмовій формі, а також для повного розуміння іншомовних наукових текстів за напрямом дослідження.</p>
<p>Тип освітньої програми (освітньо-професійна, освітньо-наукова чи освітньо-творча)</p>	<p>Освітньо-наукова програма</p>
<p>Мова (мови) викладання</p>	<p>українська</p>
<p>Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання ОП</p>	<p>Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії становить 60 кредитів ЄКТС, зокрема: 45 кредитів (75%) для вивчення обов'язкових освітніх компонентів; 15 кредитів (25%) передбачено на вивчення вибіркового освітнього компонентів.</p>
<p>Форми здобуття освіти за ОП і розрахункові строки виконання ОП за кожною з них</p>	<p>Очна (денна) – 1 рік освітня складова, 3 роки – наукова складова. Заочна – 1 рік освітня складова, 3 роки – наукова складова. Нормативний строк підготовки доктора філософії в аспірантурі – 4 роки.</p>
<p>Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за ОП (відповідно до стандартів вищої освіти)</p>	<p>Для здобуття ступеня доктора філософії можуть вступати особи, що здобули освітній ступінь спеціаліста або магістра. Для конкурсного відбору осіб, які вступають на навчання для здобуття ступеня доктора філософії, зараховуються бали вступного іспиту зі спеціальності (що проводиться за допомогою електронної системи), а також результати Єдиного вступного іспиту (ЄВІ) та Єдиного вступного випробування (ЄВВ) з методології наукових досліджень.</p>
<p>Компетентності випускника</p>	

Інтегральна компетентність	ІК Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, застосовувати інноваційні методи та технології у педагогічній діяльності, реалізовувати процес ґрунтовного наукового дослідження з дотриманням належної академічної та професійної доброчесності.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до формування системного наукового світогляду, професійної етики, загального культурного кругозору. ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК03. Здатність усно та письмово спілкуватися державною мовою. ЗК04. Здатність усно та письмово спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність генерувати нові наукові ідеї. ЗК06. Здатність дотримуватися принципів професійної етики та академічної доброчесності. ЗК07. Здатність спілкуватися у професійному середовищі та з представниками інших професійних груп.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК01. Здатність формувати науковий світогляд у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК02. Здатність до формулювання наукових задач та розробки стратегій їх розв'язання з можливістю інтеграції знань з різних наукових сфер та застосуванням системного підходу. СК03. Здатність обирати методи, необхідні для досягнення поставленої мети дослідження. СК04. Здатність до виконання наукових досліджень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку на відповідному фаховому рівні, досягнення наукових результатів, що створюють нові знання, для розв'язання актуальних проблем. СК05. Здатність до впровадження результатів власних досліджень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК06. Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та інноваційних розробок українською та іноземною мовами, глибоке розуміння іншомовних наукових текстів за напрямом досліджень. СК07. Здатність здійснювати науково-педагогічну підготовку фахівців з професійної орієнтації у вищій освіті.
Програмні результати навчання	ПРН01. Самостійно мислити, генерувати нові ідеї та гіпотези на межі предметних галузей і здійснювати власні дослідження. ПРН02. Здійснювати повний та різносторонній пошук інформації, її систематизацію та аналіз. ПРН03. Мотивувати та управляти роботою інших для досягнення спільної мети.

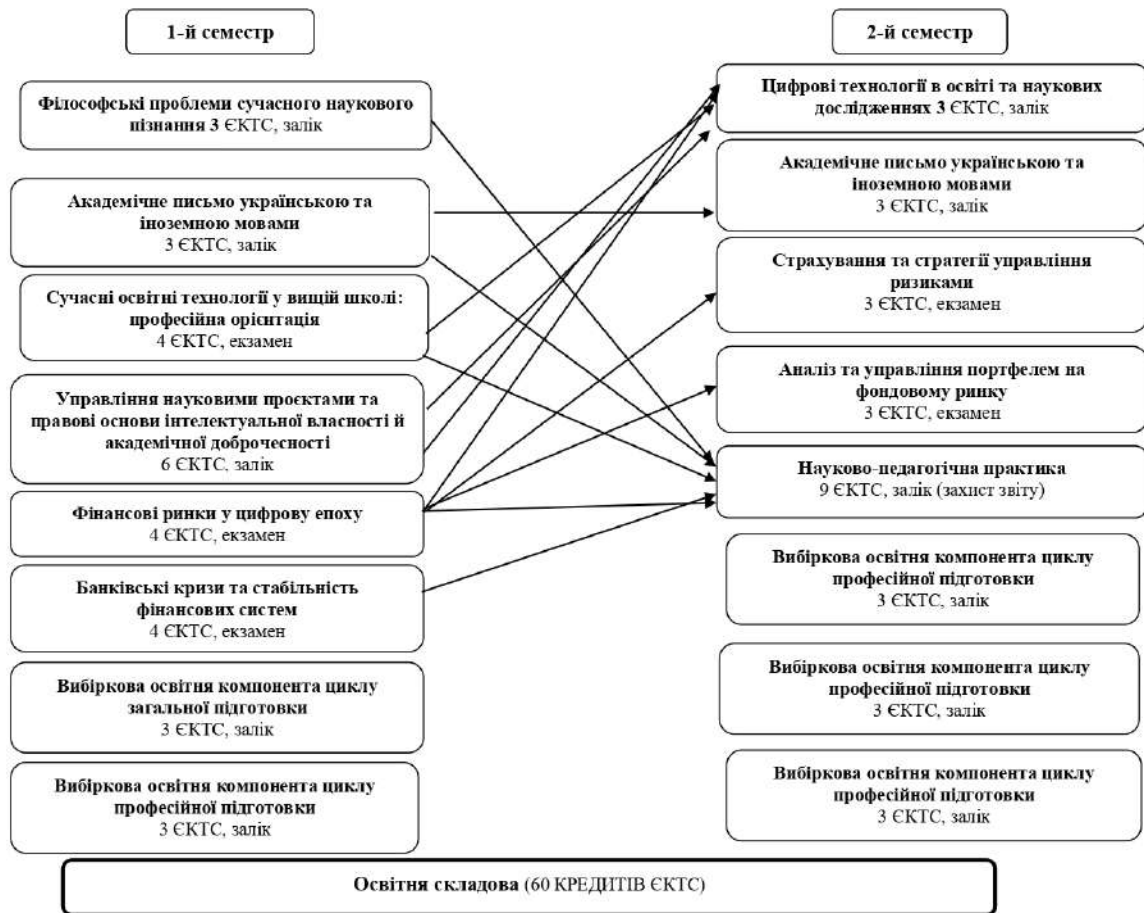
	<p>ПРН04. Демонструвати навички самостійного виконання наукового дослідження, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, оцінювати результати автономної роботи і нести відповідальність за особистий професійний розвиток та навчання інших.</p> <p>ПРН05. Розробляти проекти у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, управляти ними і здійснювати пошук партнерів для їх реалізації.</p> <p>ПРН06. Демонструвати навички наукової комунікації, міжнародного співробітництва, представляти широкій науковій спільноті й громадськості наукові результати у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку державною й іноземними мовами в усній і письмовій формі.</p> <p>ПРН07. Формувати системний науковий світогляд, володіти сучасними теоріями і концепціями у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>ПРН08. Самостійно формулювати наукові задачі та розробляти стратегії їхнього розв'язання шляхом інтеграції знань різних наукових сфер із застосуванням системного підходу</p> <p>ПРН09. Обирати методи для проведення досліджень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що забезпечують досягнення поставленої мети</p> <p>ПРН10. Виконувати оригінальні наукові дослідження у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку на відповідному фаховому рівні, досягати наукових результатів, що створюють нові знання, для розв'язання актуальних проблем</p> <p>ПРН11. Бути спроможним реалізовувати проекти, включаючи результати власних досліджень, спрямовані на вирішення актуальних проблем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку</p> <p>ПРН12. Використовувати інноваційні технології викладання професійних дисциплін, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, визначати форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності.</p> <p>ПРН13. Вміти застосовувати принципи академічної доброчесності та права інтелектуальної власності для проведення досліджень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p>
Форма атестації здобувачів	Атестація здобувачів освітнього рівня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації.
Академічна мобільність	Національна кредитна мобільність здійснюється на основі двосторонніх договорів між ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» та університетами України. Міжнародна кредитна мобільність – на основі двосторонніх договорів між ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса

	Шевченка» та університетами зарубіжних країн-партнерів.
Можливості працевлаштування за здобутою освітою	Працевлаштування на посадах наукових і науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти, наукових консультантів, експертів, аналітиків, керівників фінансових підрозділів, менеджерів (управителів) у фінансовій, страховій, банківській діяльності, професіоналів зайнятих роботою з цінними паперами, з питань фінансово-економічної безпеки, у сфері управління проектами та програмами.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе
Процедури присвоєння професійних кваліфікацій (у разі їх присвоєння)	

2. Перелік обов'язкових освітніх компонентів (ОК) і їх логічна послідовність

№ за кодом	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики)	Кількість кредитів/ годин	Форма підсумкового контролю
1. Цикл загальної підготовки			
1.1. Обов'язкові освітні компоненти			
ОК.15.1.01	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	3/90	залік
ОК.15.1.02	Академічне письмо українською та іноземною мовами	6/180	залік
ОК.15.1.03	Управління науковими проектами та правові основи інтелектуальної власності й академічної доброчесності	6/180	залік
ОК.15.1.04	Цифрові технології в освіті та наукових дослідженнях	3/90	залік
1.2. Вибіркові освітні компоненти			
-	На вибір здобувача вищої освіти	3/90	залік
2. Цикл професійної підготовки			
2.1. Обов'язкові освітні компоненти			
ОК.15.2.01	Сучасні освітні технології у вищій школі: професійна орієнтація	4/120	екзамен
ОК.15.2.02	Фінансові ринки у цифрову епоху	4/120	екзамен
ОК.15.2.03	Банківські кризи та стабільність фінансових систем	4/120	екзамен
ОК.15.2.04	Страховання та стратегії управління ризиками	3/90	екзамен
ОК.15.2.05	Аналіз та управління портфелем на фондовому ринку	3/90	екзамен
2.2. Практика			
ОК.15.2.06	Науково-педагогічна практика	9/270	залік (захист звіту)
2.2. Вибіркові освітні компоненти			
-	На вибір здобувача вищої освіти	3/90	залік
-	На вибір здобувача вищої освіти	3/90	залік
-	На вибір здобувача вищої освіти	3/90	залік
-	На вибір здобувача вищої освіти	3/90	залік
Загальний обсяг освітніх обов'язкових компонент		45/1350	-
Вибіркові освітні компоненти			
-	На вибір здобувача вищої освіти	15/450	залік
Загальний обсяг вибіркового освітніх компонент		15/450	-
Освітня складова, всього		60/1800	-

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ ОНП «ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА, СТРАХУВАННЯ ТА ФОНДОВИЙ РИНОК» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ D072 «ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА, СТРАХУВАННЯ ТА ФОНДОВИЙ РИНОК» ДЛЯ ТРЕТЬОГО (ОСВІТНЬО-НАУКОВОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за освітньо - науковою програмою «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» здійснюється разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.

Дисертація здобувача ступеня доктора філософії – кваліфікаційна наукова робота, яка виконана здобувачем ступеня доктора філософії особисто, містить наукові результати проведених ним досліджень та подана з метою присудження йому ступеня доктора філософії.

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 якої мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, становлять оригінальний внесок у розвиток відповідної спеціальності та оприлюднені у наукових публікаціях в рецензованих наукових виданнях.

Дисертація виконується державною або англійською мовою.

Обсяг основного тексту дисертації повинен мати не менше як сім та не більше як дев'ять авторських аркушів, оформлених відповідно до вимог, установлених Міністерством освіти і науки України.

Виконання здобувачем вищої освіти індивідуального плану (навчальної та наукової роботи) є обов'язковою умовою допуску до захисту.

Присудження ступеня доктора філософії здійснюється згідно Постанови Кабінету Міністрів України “Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії” № 44 від 12 січня 2022 р.

Наукові результати дисертації повинні бути висвітлені не менше ніж у трьох наукових публікаціях здобувача, до яких зараховуються:

1) статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України. Якщо число співавторів у такій статті (разом із здобувачем) становить більше двох осіб, така стаття прирівнюється до 0,5 публікації (крім публікацій, визначених підпунктом 2 цього пункту);

2) статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (крім видань держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором);

3) не більше одного патенту на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації, що прирівнюється до однієї наукової публікації;

4) одноосібні монографії, що рекомендовані до друку вченими радами закладів та пройшли рецензування, крім одноосібних монографій, виданих у державі, визнаній Верховною Радою України державою-агресором. До одноосібних монографій прирівнюються одноосібні розділи у колективних монографіях за тих же умов.

Стаття у виданні, віднесеному до першого - третього квартилів (Q1-Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports, чи одноосібна монографія, що відповідає зазначеним вимогам, прирівнюється до двох наукових публікацій. Належність наукового видання до першого - третього квартилів (Q1-Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports визначається згідно з рейтингом у році, в якому опублікована відповідна публікація здобувача або у разі, коли рейтинг за відповідний рік не опублікований на дату утворення разової ради, згідно з останнім опублікованим рейтингом.

Статті зараховуються за темою дисертації за умови обґрунтування отриманих наукових

результатів відповідно до мети статті (поставленого завдання) та висновків, а також опублікування не більше ніж однієї статті в одному випуску (номері) наукового видання.

Дисертація розміщується на сайті ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». Дисертанти мають бути ознайомлені із принципами академічної доброчесності Закону України «Про академічну доброчесність» <https://surl.li/hvluac> та Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу <https://surl.li/ggbfcc> й дотримуватися їх. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Виявлення разовою спеціалізованою вченою радою порушень академічної доброчесності у дисертації та/або наукових публікаціях здобувача є підставою для відмови у присудженні ступеня доктора філософії на будь-якому етапі розгляду дисертації без права її повторного захисту.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

	ОК. 15.1.01	ОК. 15.1.02	ОК. 15.1.03	ОК. 15.1.04	ОК. 15.2.01	ОК. 15.2.02	ОК. 15.2.03	ОК. 15.2.04	ОК. 15.2.05	ОК. 15.2.06
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК01	+									
ЗК02	+	+	+	+						
ЗК03		+								
ЗК04		+								
ЗК05	+			+						
ЗК06	+		+							+
ЗК07			+	+	+					+
СК01	+					+	+	+	+	
СК02	+		+							
СК03				+						
СК04				+		+	+	+	+	
СК05			+	+		+	+	+	+	
СК06		+		+						
СК07				+	+					+

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

	ОК. 15.1.01	ОК. 15.1.02	ОК. 15.1.03	ОК. 15.1.04	ОК. 15.2.01	ОК. 15.2.02	ОК. 15.2.03	ОК. 15.2.04	ОК. 15.2.05	ОК. 15.2.06
РН01	+									
РН02	+	+		+						
РН03			+		+					+
РН04	+			+	+					+
РН05			+							
РН06		+		+						
РН07	+					+	+	+	+	
РН08	+									
РН09			+	+						
РН10		+		+		+	+	+	+	
РН11			+	+		+	+	+	+	
РН12					+					+
РН13	+	+	+							