

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

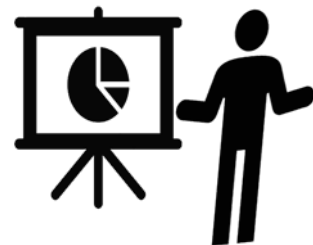
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

ДО ВИКОНАННЯ, ОФОРМЛЕННЯ ТА ЗАХИСТУ

КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ МАГІСТРА

**ДЛЯ СТУДЕНТІВ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ
ПРОГРАМИ**

„ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА”



КИЇВ – 2021

Ставицький А.В., Затонацька Т.Г., Харламова Г.О., Федоренко І.К.
Методичні вказівки до виконання, оформлення та захисту кваліфікаційних робіт
магістра для студентів ОНП „Економічна кібернетика”. – К.: 2021. – 42 с.

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри економічної кібернетики
Київського національного університету імені Тараса Шевченка, протокол №12
від 2 березня 2021 р.

Рекомендовано до друку Вченою радою економічного факультету
Київського національного університету імені Тараса Шевченка, протокол №10
від 16 березня 2021 р.

Рецензенти: Осецький В.Л., доктор економічних наук, професор кафедри
економічної теорії, макро- та мікроекономіки економічного
факультету Київського національного університету імені Тараса
Шевченка;

Капустян О.А., доктор фізико-математичних наук, старший
науковий співробітник факультету комп'ютерних наук та
кібернетики Київського національного університету імені Тараса
Шевченка.

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	4
ПІДГОТОВКА ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА.....	6
ЗМІСТ ТА СТРУКТУРА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА.....	12
ОФОРМЛЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА.....	16
<i>Загальні вимоги до оформлення кваліфікаційної роботи магістра</i>	<i>16</i>
<i>Нумерація.....</i>	<i>17</i>
<i>Правила подання формул</i>	<i>18</i>
<i>Загальні правила цитування та посилання на використані джерела.....</i>	<i>19</i>
<i>Оформлення списку використаних джерел</i>	<i>20</i>
<i>Правила оформлення додатків.....</i>	<i>21</i>
ПОПЕРЕДНІЙ ЗАХИСТ ТА РЕЦЕНЗУВАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА	22
АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ.....	23
ПЕРЕВІРКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА НА ПЛАГІАТ	25
ПРОЦЕДУРА ЗАХИСТУ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА.....	27
<i>Дистанційний захист кваліфікаційної роботи магістра</i>	<i>29</i>
ДОДАТКИ.....	30
<i>Додаток А. Тематика кваліфікаційних робіт магістра.....</i>	<i>30</i>
<i>Додаток Б. Зразок завдання на кваліфікаційну роботу магістра</i>	<i>33</i>
<i>Додаток В. Зразок календарного плану виконання кваліфікаційної роботи магістра.....</i>	<i>34</i>
<i>Додаток Г. Зразок змісту кваліфікаційної роботи магістра</i>	<i>35</i>
<i>Додаток Д. Зразок відгуку наукового керівника на кваліфікаційну роботу магістра.....</i>	<i>36</i>
<i>Додаток Е. Зразок оформлення титульної сторінки.....</i>	<i>38</i>
<i>Додаток Ж. Зразок реферату кваліфікаційної роботи магістра</i>	<i>39</i>
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	40

Загальні положення

Наказом Міністерства освіти та науки України №382 від 04.03.2020 затверджено стандарт вищої освіти для другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 051 «Економіка»¹. Стандарт вищої освіти містить компетентності, що визначають засади підготовки магістрів зі спеціальності 051 «Економіка» та результати навчання, які виражають що саме студент повинен знати, розуміти та бути здатним виконувати після успішного завершення освітньої програми. Відповідно до стандарту обов'язковою формою атестації здобувачів вищої освіти передбачено публічний захист кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота магістра має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної складної задачі або проблеми в економічній сфері, що потребує досліджень та/або інновацій і характеризується невизначеністю умов та вимог.

Таким чином, **кваліфікаційна робота магістра** – це найважливіший елемент навчального процесу та підсумкової атестації студента, на підставі якої Екзаменаційна комісія (ЕК) визначає відповідність знань випускника стандарту вищої освіти спеціальності «Економіка» та освітньо-науковій програмі (ОНП) "Економічна кібернетика"², а також його здатність до самостійної роботи у сфері економіки. Вказана робота дає можливість використовувати набутті міждисциплінарні знання при обґрунтуванні певних наукових положень з обраної теми, розкриває шляхи впровадження теоретичних знань у практичну діяльність. Вона представляє собою результат самостійної наукової роботи студента і має статус інтелектуального продукту на правах рукопису.

На захисті кваліфікаційної роботи магістра перевіряються вміння коректного застосування аналітичних та статистичних методів в аналізі будь-якої сфери економіки, а саме²:

- формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем;
- розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності;
- розробляти соціально-економічні проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень;
- дотримуватися принципів академічної доброчесності;
- обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та

¹Наказ Міністерства освіти та науки України №382 від 04.03.2020. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/03/051-ekonomika-M.pdf>

²Освітньо-наукова програма «Економічна кібернетика» на здобуття освітнього ступеня магістр (денна) URL: http://econom.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2018/06//ОП_ЕК-Магістр_22_05_2020.pdf

- наукових і прикладних досліджень;
- розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем;
 - застосовувати наукові підходи до формування та обґрунтування ефективних стратегій в економічній діяльності;
 - визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку та застосовувати їх для формування нових моделей економічних систем та процесів;
 - демонструвати навички працювати у міждисциплінарних, міжнародних командах з використанням принципів етики, поваги до інших культур з використанням іноземної мови на професійному рівні;
 - застосовувати інформацію про новітні явища та процеси соціально-економічного розвитку суспільства для формування нових суджень та знань.

Кваліфікаційна робота магістра виконується на матеріалах реального об'єкту з обов'язковим збором, обробкою та систематизацією інформації. Вона виконує кваліфікаційну функцію, тому основне завдання її автора – продемонструвати рівень своєї наукової кваліфікації та вміння самостійно вести науковий пошук, вирішувати конкретні наукові завдання. В кваліфікаційній роботі магістра на основі виконаних її автором досліджень та використаних джерел логічно і системно викладаються розв'язання теоретичної проблеми або прикладного завдання, що мають відповідне значення для економіки, висвітлюються наукові розробки, що мають відповідне значення для розв'язання конкретних завдань. В кваліфікаційній роботі магістра необхідно показати новизну запропонованих наукових висновків, привести пропозиції і рекомендації практичного використання отриманих автором результатів в економіці і навчальному процесі.

При виконанні та захисті кваліфікаційної роботи магістра слід відобразити вміння коректно застосовувати аналітичні та статистичні методи в аналізі будь-якої сфери економіки, продемонструвати сукупність результатів і положень, що характеризують автора як здобувача освітньої кваліфікації магістра, його особистий внесок у розробку теми. Рішення, запропоновані автором, за формою і змістом повинні бути чітко викладені, аргументовані і співвіднесені з раніше відомими науково-практичними розробками.

У кваліфікаційній роботі магістра не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Анотація до кваліфікаційної роботи магістра має бути оприлюднена на офіційному сайті або в репозиторії закладу вищої освіти.

Тема кваліфікаційної роботи повинна відповідати ОНП "Економічна кібернетика" та спрямованості науково-дослідних робіт кафедри. Можливе виконання міждисциплінарного дослідження за суміжною тематикою кафедр економічного факультету.

Кваліфікаційна робота магістра представляється на захист у друкованому та зброшурованому вигляді, до неї додається відгук наукового керівника та зовнішня рецензія. Під час захисту дипломної роботи висуваються підвищені вимоги до чистоти мови, логіки і стилю викладення думок автора.

Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра перед ЕК за допомогою презентації та, за потреби, роздаткових матеріалів завершує курс повної вищої освіти та є підставою для отримання освітньої кваліфікації магістра з економіки за програмою «Економічна кібернетика».

Підготовка та порядок виконання кваліфікаційної роботи магістра

Кваліфікаційна робота магістра повинна бути самостійною роботою, в якій на основі виконаних студентом досліджень сформульовано та обґрунтовано певні наукові положення, сукупність яких можна класифікувати як нову ідею або теоретично-прикладне обґрунтування проблеми, що має суттєве управлінське, соціальне, економічне, правове чи інше значення. Виконання кваліфікаційної роботи магістра повинно підтвердити спроможність студента генерувати і обґрунтовувати нові теоретичні та практичні ідеї, розраховані на близьку або далеку перспективу, самостійно проводити дослідження.

Студент при підготовці кваліфікаційної роботи магістра повинен проявити вміння використовувати набуті в процесі навчання теоретичні знання й навички для вирішення певної наукової проблеми управління та організації бізнесу; аналізу наукових, спеціальних та літературних джерел; узагальнення матеріалів та застосування сучасної методики наукових досліджень при розв'язанні певної проблеми, обґрунтованого використання вітчизняного та міжнародного досвіду, статистичного та графічного матеріалу, самостійного прийняття оптимальних рішень з проблем управління в сучасних умовах тощо.

Виконання кваліфікаційної роботи магістра передбачає наступні етапи:

Етап	Опис етапу	Термін виконання
1.	Вибір наукового керівника та теми дослідження, затвердження їх рішенням кафедри	До 1 листопада навчального року
2.	Затвердження завдання та календарного плану виконання кваліфікаційної роботи магістра	До 1 грудня навчального року
3.	Збір інформації, її аналіз, обробка, консультації з науковим керівником	До 10 квітня навчального року
4.	Підготовка роботи відповідно до вимог оформлення	До 20 квітня навчального року
5.	Перевірка роботи на плагіат	До 15 травня навчального року
6.	Подача роботи для попереднього захисту	За 30 днів до захисту роботи
7.	Отримання відгуку наукового керівника	За 14 днів до захисту роботи
8.	Отримання рецензії на кваліфікаційну роботу магістра	За 14 днів до захисту роботи
9.	Подача остаточного зброшурованого варіанту роботи	За 14 днів до захисту роботи

Етап	Опис етапу	Термін виконання
10.	Захист роботи на засіданні ЕК	Відповідно до наказу про роботу ЕК

В кваліфікаційних роботах магістра студентів ОНП „Економічна кібернетика” **об’єктом дослідження** можуть бути сучасні економічні процеси та явища, наукові методи нормативного, кількісного та інституційного аналізу, інструментарій формування міжнародної, національної, регіональної, секторальної економічної політики та економіки підприємства.

Предметом дослідження можуть виступати теоретико-методологічні та практичні засади моделювання, прогнозування, регулювання соціально-економічних систем, використання інформаційних систем та технологій в економіці.

Тематика кваліфікаційних робіт магістра розробляється і затверджується кафедрою економічної кібернетики, що поновлюється кожного навчального року (див. додаток А) за одним з напрямків досліджень³:

- Теоретико-методологічні проблеми математичного моделювання соціально-економічних систем.
- Моделі та методи дослідження проблем економічної теорії.
- Моделі та методи програмно-цільового управління економічними системами і процесами.
- Моделювання процесів управління соціально-економічними системами.
- Моделювання процесів суспільного відтворення.
- Моделювання процесів економічного зростання.
- Прогнозування тенденцій і показників розвитку економічних систем і процесів.
- Математичні моделі економічної динаміки.
- Моделювання балансових пропорцій і показників економіки.
- Математичні моделі та методи формування балансів для різних рівнів управління економікою.
- Системний аналіз економічних процесів.
- Моделювання реструктуризаційних процесів в економіці.
- Моделі і методи формування раціональних організаційно-економічних структур і систем управління в економіці.
- Моделювання процесів ефективного використання виробничого потенціалу.
- Моделювання в окремих сферах суспільної діяльності.
- Аналіз, оцінка, моделювання та оптимізація ризику в економіці.
- Системи підтримки прийняття рішень.
- Методи штучного інтелекту в економіці.
- Моделі, методи та інформаційні технології функціонування систем моніторингу в економіці.

³ Паспорт спеціальності 08.00.11 - математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. URL: <http://andriystav.cc.ua/Downloads/CourseWorks/Passport11.pdf>

- Теоретико-методологічні проблеми інформатизації суспільства, побудованого на знаннях.
- Впровадження нових комп'ютерних технологій та обробки статистичної інформації.
- Формування інтегрованих інформаційних баз даних за результатами статистичних спостережень.
- Нові інформаційні та комунікаційні технології.
- Гіпертекстові та мультимедійні технології в соціально- економічних системах.
- Геоінформаційні системи в економіці.
- Економічні й організаційні проблеми інформаційної діяльності, створення інформаційного простору об'єкта.
- Безпека та надійність інформаційних систем.
- Методи та моделі управління проектами інформатизації.
- Економічна ефективність розроблення, впровадження та функціонування інформаційних систем і технологій.
- Методи системного аналізу, оптимізації, управління в інформаційних системах.
- Системи управління базами даних і знань.
- Інструментальні засоби проектування та створення управлінських інформаційних систем.

На першому етапі виконання кваліфікаційної роботи магістра студент має обрати та затвердити рішенням кафедри наукового керівника. Науковими керівниками студентів при написанні кваліфікаційної роботи магістра можуть бути доктори та кандидати наук, які працюють на кафедрі економічної кібернетики. Основні напрями наукової діяльності викладачів кафедри представлено у таблиці:

№	Прізвище, ім'я, по-батькові	Напрямки наукової діяльності
1.	Ляшенко Олена Ігорівна	Економічна динаміка, макроекономічне моделювання відкритої економіки, системне моделювання економіки, динамічні міжгалузеві моделі, еколого-економічне моделювання, економіко-математичне моделювання фінансових ринків, моделювання методами нейронних мереж
2.	Баженова Олена Володимирівна	Макроекономічне моделювання, економетричне моделювання, DSGE моделювання, проблеми та перспективи економічного зростання країн, теорія та практика забезпечення економічної безпеки держави, проблеми акумулювання зовнішнього боргу; дослідження науково-технічної діяльності
3.	Банна Оксана Леонідівна	Техніка вибірових досліджень, випадкові процеси

№	Прізвище, ім'я, по-батькові	Напрямки наукової діяльності
4.	Затонацька Тетяна Георгіївна	Електронна комерція, моделювання індикаторів національної економіки, інвестування
5.	Камінський Андрій Борисович	Портфельна теорія, моделювання банківських ризиків, теорія економічного ризику, кредитний ризик-менеджмент
6.	Комашко Олег Валентинович	Економетричні методи і моделі
7.	Кравець Тетяна Вікторівна	Економіко-математичне моделювання фінансових ринків, прогнозування соціально-економічних процесів, моделювання методами нейронних мереж
8.	Лаврентьєв Максим Миколайович	Податкова політика
9.	Наумова Марія Олександрівна	Гендерна нерівність, ринок праці
10.	Писанець Костянтин Костянтинович	Економіко-математичне моделювання, економетричні методи і моделі
11.	Ставицький Андрій Володимирович	Прогнозування соціально-економічних процесів, моделювання економічної безпеки, економетричне моделювання макро- та мікропроцесів, геоекономічний аналіз, бюджетне моделювання, аналіз монетарної політики, машинне навчання, інтелектуальний аналіз даних
12.	Федоренко Ірина Костянтинівна	Моделювання цілеспрямованих організаційно-економічних систем. Оптимізація логістичних систем. Оптимізація управління проектами. Теорія ігор
13.	Харламова Ганна Олексіївна	Прогнозування соціально-економічних процесів, моделювання соціально-економічних систем національної безпеки, економетричне моделювання макроекономічних процесів, інвестиційна безпека
14.	Черняк Олександр Іванович	Економіко-математичне моделювання, техніка вибіркового дослідження, актуарна математика, прогнозування соціально-економічних процесів
15.	Чорноус Галина Олександрівна	Інтелектуальний аналіз даних (Data Mining), інформаційні системи, системи підтримки прийняття рішень в економіці, проактивне управління соціально-економічними системами
16.	Шпирко Віктор Васильович	Економіко-математичне моделювання, актуарна математика, фінансова математика

Разом з затвердженим науковим керівником студент обирає тему кваліфікаційної роботи магістра, що повинна відповідати одному з напрямів досліджень ОНП „Економічна кібернетика”. Тема може бути запропонована студентом, який працює над актуальними проблемами в рамках запланованих досліджень. Тема кваліфікаційної роботи магістра може бути також запропонована науковим керівником для розвитку науково-дослідної роботи студента. Вибір теми науковим керівником повинен враховувати схильність студента до певного роду діяльності, а сама тема має викликати теоретичний та практичний інтерес, бути здійсненою протягом відведеного часу, а також бути суспільно корисною.

Науковий керівник разом зі студентом розробляє завдання на виконання кваліфікаційної роботи магістра (див. додаток Б), яке затверджується на засіданні кафедри економічної кібернетики. Завдання готується у двох екземплярах: один передається на кафедру, а другий залишається у студента.

На підставі цього завдання студент складає і узгоджує з керівником детально розроблений календарний план виконання кваліфікаційної роботи магістра (див. додаток В) на весь період роботи, який в подальшому при потребі може коригуватися.

Наступний етап роботи студента над кваліфікаційною роботою магістра – підбір необхідних джерел, інформаційних, довідкових та інших матеріалів, ознайомлення з ними та їх систематизація. Підбір спеціальної літератури можна зробити з використанням бібліотечних систематичних каталогів та бібліографічних довідників, статей у спеціалізованих журналах з економічної кібернетики, реферативних збірників. Допомогу у виборі дійсно необхідної літератури студенту має надати науковий керівник.

Важливою частиною роботи є використання електронних баз статей, що надається Науковою бібліотекою ім. М. Максимовича у локальній мережі Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Точні умови доступу, список відповідних баз можна отримати на сайті бібліотеки⁴ (розділ Бази даних).

Підібраний і систематизований матеріал є основою для розробки змісту кваліфікаційної роботи магістра, який повинен не тільки відображати її загальну характеристику, послідовність розділів і підрозділів, але й визначати основну суть відповідних розділів (див. додаток Г).

Про хід виконання плану підготовки кваліфікаційної роботи магістра студент повинен звітувати перед науковим керівником у встановлені ним терміни, але не менше одного разу на два тижні. Науковий керівник на основі аналізу проведеної роботи та виконання календарного плану фіксує ступінь планомірності та інформує про це кафедру.

Відповідальність за виконання затверджених планів підготовки кваліфікаційної роботи магістра покладається на студентів-виконавців роботи.

⁴ Наукова бібліотека ім. М. Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка. URL: <http://www.library.univ.kiev.ua>

Кваліфікаційна робота магістра студента ОНП „Економічна кібернетика” повинна задовольняти таким основним вимогам:

- готуватись кожним студентом індивідуально;
- бути спрямованою на вирішення конкретних управлінських, економічних, соціальних та інших теоретико-прикладних проблем з глибоким розумінням напрямку впровадження теоретичних розробок;
- містити відомості щодо практичного застосування отриманих в процесі дослідження результатів;
- демонструвати вміння студента стисло, логічно та аргументовано викладати матеріал;
- виконуватись державною мовою, не містити граматичних та стилістичних помилок;
- викладатись сучасною літературною мовою із використанням наукового стилю та загальноприйнятої економічної або математичної термінології;
- відповідати вимогам, що висуваються до оформлення;
- містити посилання на автора і джерело, звідки використаний запозичений матеріал або окремі результати; у випадку виявлення запозиченого матеріалу (тексту, таблиць, розрахунків, графіків тощо) без посилання на автора і джерело кваліфікаційна робота магістра **знімається з розгляду без права повторного захисту** (детальніше див. розділ «Перевірка кваліфікаційної роботи магістра на плагіат»).

Кожна кваліфікаційна робота магістра проходить перевірку на плагіат відповідно до вимог університету⁵. **При встановленні академічного плагіату повторного захисту роботи на ту саму тему не допускається. Порухення академічної доброчесності є підставою для відрахування студента з університету.**

Науковий керівник при перевірці кваліфікаційної роботи магістра вказує на помилки і неточності, пояснює, в чому вони полягають, рекомендує раціональні шляхи їх усунення, уточнює або виправляє нечіткі формулювання, відзначає стилістичні огріхи.

Підготовлена кваліфікаційна робота магістра подається керівнику, який готує письмовий відгук (приклад наведений у додатку Д), що повинен містити характеристику роботи за всіма розділами кваліфікаційної роботи магістра, засвідчувати рівень виконання студентом завдання (науково-теоретичний рівень роботи, її практичне значення, ступінь узагальнення практичного досвіду роботи, елементи новизни тощо). Крім того, відгук має містити характеристику рівня підготовки студента, ступеня самостійності виконання роботи.

Закінчена кваліфікаційна робота магістра після перевірки на плагіат та отримання експертного висновку наукового керівника повинна бути представлена на кафедру для попереднього захисту (див. розділ “Попередній захист та рецензування кваліфікаційної роботи магістра”). Після попереднього захисту кафедра вирішує питання щодо допуску студента до захисту

⁵ Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. URL: http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf

кваліфікаційної роботи магістра, про що робиться відповідний запис на титульній сторінці роботи.

Допущена кафедрою до захисту кваліфікаційна робота магістра подається на рецензування провідному фахівцю з науковим ступенем з економіки, фізико-математичних чи технічних наук науково-дослідних інститутів та вищих закладів освіти, бізнес-структур, дослідницькі інтереси яких відповідають тематиці кваліфікаційної роботи магістра. У письмовій рецензії відзначаються позитивні моменти роботи та її недоліки, рецензент робить висновок та надає рекомендацію щодо захисту кваліфікаційної роботи магістра та присвоєння випускнику освітньої кваліфікації магістра.

Кваліфікаційна робота магістра з відгуком наукового керівника та рецензією направляється в ЕК для захисту.

Зміст та структура кваліфікаційної роботи магістра

Тема кваліфікаційної роботи магістра обирається автором з переліку, затвердженого на засіданні кафедри економічної кібернетики і узгоджується з науковим керівником. Кожній кваліфікаційній роботі магістра властиві свої особливості, що впливають з теми та об'єкта дослідження, структури роботи, вимог наукового керівника, наявності та повноти інформаційних джерел, ступеня теоретичної підготовленості студента, його вмінь та навичок. Тому зміст може бути побудований у достатньо довільній формі, найбільш відповідній до теми і особливостей об'єкта дослідження. Однак при можливих відмінностях кваліфікаційна робота магістра будується за загальною схемою.

Структура кваліфікаційної роботи магістра, що подається до захисту за ОНП „Економічна кібернетика”, повинна включати:

- 1) вступ;
- 2) перелік умовних позначень (за необхідності);
- 3) основну частину, поділену на розділи та підрозділи;
- 4) висновки;
- 5) список використаних джерел;
- б) додатки.

Частини роботи повинні мати назви, що відповідають конкретній розробці, та логічну взаємопов'язаність.

Першою сторінкою кваліфікаційної роботи магістра є титульний аркуш (див. додаток Е), який не нумерується, але рахується у загальному переліку сторінок. На другій сторінці наводиться реферат роботи та анотація українською та англійською мовами (див. додаток Ж). Зміст розміщують на третій сторінці кваліфікаційної роботи магістра, вказуючи назви розділів, підрозділів та сторінки, на яких вони розміщені (див. додаток Г). Перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів подається після змісту в разі необхідності. З наступної сторінки починається вступ.

Вступ розкриває сутність і стан проблеми (задачі) та її значущість, підстави і вихідні дані для розробки теми, обґрунтування необхідності проведення дослідження. Обов'язково вступ містить такі елементи:

№	Елемент	Опис елемента
1.	Актуальність теми дослідження	Коротко описати доцільність дослідження для розвитку відповідної галузі науки чи практики, стан розв'язання проблеми, результати критичного аналізу та порівняння відомих підходів щодо вирішення проблеми (до 1 сторінки)
2.	Об'єкт та предмет дослідження	Об'єкт – це процес або явище, що породжує проблемну ситуацію і обраний для вивчення. Предмет – це та частина об'єкта, на яку спрямовується основна увага дослідника. Об'єкт і предмет дослідження як категорії наукового аналізу співвідносяться між собою як загальне і часткове. Предмет дослідження визначає тему кваліфікаційної роботи магістра
3.	Мета та завдання дослідження	Сформулювати <i>мету дослідження</i> і окреслити конкретні <i>задачі дослідження</i> , що мають бути вирішені відповідно до цієї мети. Визначення задач, як правило, робиться у формі переліку (вивчити, описати, встановити, виявити, вивести залежність тощо). Формулювання задач необхідно проводити дуже ретельно, так як опис їх розв'язання складатиме зміст розділів кваліфікаційної роботи магістра. Крім того, від коректного визначення задач залежать і назви розділів даної роботи
4.	Методи дослідження	Перераховуються методи наукового дослідження, що використані у роботі
5.	Наукова та/або практична новизна роботи	Необхідно показати відмінність одержаних результатів від відомих раніше, описати ступінь новизни (вперше одержано, удосконалено, дістало подальший розвиток)
6.	Результати впровадження роботи	За наявності слід навести власні публікації з теми дослідження, продемонструвати участь у конференціях, наукових конкурсах, отриманні патентів тощо
7.	Інформаційна база дослідження	Наводиться характеристика основних джерел отримання інформації (офіційні, наукові, літературні, бібліографічні тощо) з відповідними посиланнями
8.	Структура роботи	Вступна частина завершується розкриттям <i>структури</i> кваліфікаційної роботи магістра, наведенням переліку її структурних елементів і обґрунтуванням послідовності їх розташування

Таким чином, вступ є достатньо вагомим, тому що стисло відображає зміст проведеного дослідження, містить необхідні кваліфікаційні характеристики роботи, а також загальні рекомендації для подальшого розкриття теми.

Основна частина кваліфікаційної роботи магістра складається з розділів та підрозділів. В разі необхідності підрозділи можна розділяти на пункти та підпункти. Кожен розділ (але не підрозділ) слід починати з нової сторінки, на початку якого можна коротко описати обраний напрямок і обґрунтування застосованих методів дослідження.

Розділи основної частини містять формулювання досліджуваної проблеми, визначення її місця в економічній теорії або господарській практиці, аналіз точок зору на проблему і практичних рекомендацій для її розв'язання, запропонованих різними авторами, висунення особистої позиції автора. В цій частині необхідно відобразити результати самостійного аналізу автором літературних джерел, статистичних матеріалів, інформації з мережі Internet, дати творчу оцінку економічного явища або процесу, що вивчається. Всі матеріали, що не дуже важливі для розуміння вирішення наукового завдання, слід винести в додатки.

Таким чином, у розділах мають бути відображені:

- огляд літератури за темою і вибір напрямків дослідження;
- викладення загальної методики і основних методів дослідження;
- експериментальна частина та методика дослідження;
- проведені теоретичні і (або) експериментальні дослідження;
- аналіз і узагальнення результатів дослідження.

Зміст розділів основної частини повинен точно відповідати темі кваліфікаційної роботи магістра і повністю її розкривати. Студент повинен продемонструвати вміння стисло, логічно й аргументовано викладати матеріал.

Як правило, робота складається з трьох розділів. **У першому розділі** здійснюють постановку економічної проблеми, аналізують стан розвитку наукової думки щодо цієї проблеми, реалізують обґрунтування вибору теми. Стисло, критично висвітлюючи наукові роботи, потрібно назвати ті питання, що залишились невирішеними і, отже, визначити своє місце у розв'язанні проблеми. Бажано закінчити цей розділ коротким резюме стосовно необхідності проведення досліджень у даній галузі.

Огляд літератури за темою повинен показати ґрунтовне знайомство автора зі спеціальною вітчизняною та зарубіжною науковою літературою, академічними роботами з тематики, вміння систематизувати джерела, критично їх розглядати, виділяти істотне, оцінювати раніше зроблене іншими дослідниками, визначати головне в сучасному стані вивченості теми. Матеріали такого огляду потрібно систематизувати в певному логічному зв'язку і послідовності, тому їх критичний розбір не обов'язково подавати в хронологічному порядку їх публікації.

У другому розділі, як правило, обґрунтовують вибір напрямку наукового дослідження, наводять методи вирішення задач і їх порівняльні оцінки, розробляють загальну методика проведення досліджень, розкривають методи розрахунків, гіпотези, що розглядають, оцінки похибок вимірювань,

запропоновані нові алгоритми або модифікації алгоритмів розв'язання задачі, розробку загальної методики проведення досліджень.

Третій розділ, як правило, складається з повного викладення результатів власних досліджень автора з висвітленням того нового, що він вносить у розробку проблеми. В розділі наводиться оцінка повноти вирішення поставлених задач, результати розрахунків та їх виробничо-економічна інтерпретація, ретельний аналіз отриманих результатів, оцінка їх достовірності та порівняння. Крім того, цей розділ містить докладний опис інформаційного забезпечення задачі: відомості про параметри і показники, що характеризують конкретну ситуацію і задачу, порядок виникнення, зберігання і переробки економічної інформації, дані про первинні і похідні документи та технологію їх обробки.

Після кожного розділу рекомендується записати короткі (1-3 абзаци) висновки до розділу, що підсумовують ідеї та результати розділу, а також пояснюють перехід до наступної частини роботи.

Виклад матеріалу підпорядковують одній провідній ідеї, чітко визначеній автором, а тому структура роботи може мати інший вид, обумовлений відповідним дослідженням.

У кожному розділі рекомендується надати коротку відповідь на наступні питання:

- Яка проблема розглядається?
- Навіщо її досліджувати?
- Хто досліджував проблему?
- Які результати було досягнуто вченими?
- Що не досліджено у попередніх роботах?
- Що досліджуєте саме Ви?
- Які фактори впливають на проблему, як саме, які є взаємозв'язки?
- Що впливає з проведеного аналізу?
- Які можна зробити висновки, пропозиції, узагальнення?
- Чому слід переходити до розгляду наступного підрозділу/розділу?
- Який взаємозв'язок між поточним підрозділом та наступними пунктами?
- Чи розглянутий комплексно певний аспект проблеми?
- Які можна сформулювати висновки до розділу?

Висновки – заключна частина, закінчення кваліфікаційної роботи магістра (2-3 сторінки), зумовлена логікою проведеного дослідження. В заключній частині стисло викладаються теоретичні і практичні результати, висновки та рекомендації автора. В першому пункті висновків коротко оцінюють стан питання. Далі у висновках розкривають методи вирішення поставленої у кваліфікаційній роботі магістра наукової проблеми (задачі), їх практичний аналіз, порівняння з відомими розв'язаннями. У висновках необхідно наголосити на якісних та кількісних показниках здобутих результатів, обґрунтувати достовірність результатів, викласти рекомендації щодо їх використання.

При цьому вказуються не лише *новизна* і *теоретична значимість*, що впливають з кінцевих результатів, але й *практична цінність* даного дослідження. Важливо визначити, наскільки вдалося наблизитися до розв'язку

основної задачі, чи є можливість вирішити її повністю або частково, чи обґрунтовано вибір методів дослідження і послідовність розв'язання планових задач. Висновки можуть включати шляхи продовження дослідження теми, форми і методи її подальшого вивчення, практичні рекомендації та пропозиції, що особливо підвищують цінність теоретичного матеріалу.

Список використаних джерел є складовою частиною кваліфікаційної роботи магістра. Бібліографічний опис повинен містити інформацію про ті джерела, що використовувались автором у своїй теоретичній і практичній роботі. Він складається у відповідності із вимогами, що висуваються до рукописних праць, підготовлених до публікації (див. розділ Оформлення списку використаних джерел). Всі цитати, таблиці, фактичні дані, що наводяться в роботі, повинні мати відповідні посилання.

Додатки формуються у разі необхідності та містять допоміжний матеріал, необхідний для повноти сприйняття кваліфікаційної роботи магістра:

- таблиці допоміжних числових даних;
- проміжні математичні доведення, формули і розрахунки;
- протоколи і акти випробувань, впровадження, розрахунки економічного ефекту;
- інструкції та методики, опис алгоритмів і програм вирішення задач на комп'ютерах, що розроблені в процесі виконання кваліфікаційної роботи магістра;
- ілюстрації допоміжного характеру.

Оформлення кваліфікаційної роботи магістра

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

Кваліфікаційна робота магістра може бути надрукована за допомогою комп'ютера з одного боку аркуша білого паперу формату А4 (210x297 мм). Можна також використати папір форматів у межах від 203x288 мм до 210x297 мм і подати таблиці та ілюстрації на аркушах формату А3.

Рекомендований обсяг (за виключенням додатків і бібліографії) кваліфікаційної роботи магістра становить 60-80 сторінок (120-160 тис. знаків з пробілами). Кваліфікаційну роботу магістра потрібно зброшурувати твердою палітуркою.

Текст кваліфікаційної роботи магістра друкують, залишаючи поля таких розмірів: зліва – 30 мм, справа – 10 мм, вгорі – 20 мм, внизу – 20 мм.

Шрифт тексту має бути Times New Roman, його розмір – повинен дорівнювати 14 пт, міжрядковий інтервал – 1,5, абзаци мають відступ 10 мм. Шрифт друку повинен бути чітким, вирівняним за шириною, з однаковою щільністю тексту, стрічка – чорного кольору середньої жирності. Дозволяється друкувати роботу з кольоровими графіками. Весь текст має бути набраний на комп'ютері, вписувати в текст окремі іншомовні слова, формули, умовні знаки не дозволяється. У великих за розміром таблицях та рисунках дозволяється використовувати шрифт не менше 10 пт.

Заголовки структурних частин роботи „ЗМІСТ”, „ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ”, „ВСТУП”, „РОЗДІЛ”, „ВИСНОВКИ”, „СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ”, „ДОДАТКИ” друкують великими літерами симетрично до тексту. Заголовки підрозділів – маленькими літерами (крім першої великої) без абзацного відступу. Крапку в кінці заголовка не ставлять, а якщо заголовок складається з двох або більше речень, то їх розділяють крапкою. Заголовки пунктів друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацного відступу в розрядці в підбір до тексту, в кінці такого заголовка ставиться крапка. Дозволяється виділяти назви структурних підрозділів шрифтом Arial, насиченням, курсивом та збільшеним розміром (до +2 пт).

Кожну структурну частину роботи починають з нової сторінки. Підрозділи, пункти та підпункти починаються на тій самій сторінці.

До загального обсягу кваліфікаційної роботи магістра не входять додатки, список використаних джерел, таблиці та рисунки, які повністю займають площу сторінки, але всі сторінки зазначених елементів роботи підлягають нумерації на загальних засадах.

НУМЕРАЦІЯ

Нумерація сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, рисунків, таблиць, формул проводиться арабськими цифрами без знаку № і без крапки в кінці назви.

Першою сторінкою кваліфікаційної роботи магістра є титульний аркуш, який включають до загальної нумерації сторінок роботи, але не проставляють її номери. На титульній сторінці роботи потрібно вказати назву університету, факультету, кафедри і освітньої програми навчання студента, назву теми, прізвище, ім'я, по батькові автора, прізвище та ініціали наукового керівника, його науковий ступінь, вчене звання, рік захисту роботи (див. додаток Е). Після титульної сторінки розміщується реферат роботи та анотація іноземною мовою (див. додаток Ж). На третій сторінці друкується зміст роботи, сформований відповідно до послідовності заголовків усіх структурних розділів і відповідних номерів сторінок.

Нумерацію сторінок слід проводити від титульної до останньої сторінки роботи (включаючи ілюстрації та додатки) без повторів та пропусків у правому верхньому куті сторінки, починаючи зі сторінки змісту роботи, на якій ставлять цифру „3”. Розмір шрифту номера сторінки не може бути меншим 12 та більшим 14. Назва шрифту співпадає з основним шрифтом роботи.

Заголовки таких структурних частин роботи як „ЗМІСТ”, „ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ”, „ВСТУП”, „ВИСНОВКИ”, „СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ” не нумеруються, а сторінки, на яких вони розміщені нумеруються звичайним чином. Тобто, не можна друкувати „1.ВСТУП” або „Розділ 6. Висновки”.

Підрозділи нумерують в межах кожного розділу. Номер підрозділу складається з номеру розділу і порядкового номеру підрозділу, між якими і наприкінці яких повинна стояти крапка, наприклад: „2.3.” (третій підрозділ другого розділу). Потім у тому ж рядку йде заголовок підрозділу.

Пункти нумерують у межах кожного підрозділу. Номер пункту складається з порядкових номерів розділу, підрозділу, пункту, між якими і наприкінці яких повинна стояти крапка, наприклад: „2.3.1.” (перший пункт третього підрозділу другого розділу). Потім у тому ж рядку йде заголовок пункту або пункт може не мати заголовка.

Підпункти в межах кожного пункту нумеруються за такими ж правилами, як і пункти.

Ілюстрації (схеми, графіки, рисунки) і таблиці слід подавати в роботі безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. Ілюстрації і таблиці, розміщені на окремих сторінках роботи, включають до загальної нумерації сторінок. Таблиці та ілюстрації, розміри яких більші за формат А4, враховуються як одна сторінка і розміщуються у відповідних місцях після згадування в тексті або у додатках.

Всі ілюстрації мають бути пронумеровані **зліва під графіком** (без абзацу) у формі «Рис. 1.2. Назва», де перше число відповідає номеру розділу, а друге - номеру ілюстрації у розділі. У тексті посилання на графік оформлюється у формі «...на рис. 1.2...».

Нумерація таблиць здійснюється **справа над таблицею** у формі «Таблиця 1.2», де перше число відповідає номеру розділу, а друге - номеру таблиці у розділі. На наступному рядку по центру розміщується її назва. Посилання на таблиці слід оформлювати у формі «... у табл. 1.2...»). При необхідності розмістити таблиці на декількох сторінках (над кожним продовженням справа слід написати «Продовження табл. 1.2»). У всіх таблицях числа повинні мати однакову кількість знаків після коми, вирівняні або по центру (однакова кількість знаків) або по правому краю клітини. Всі рядки мають подаватися виключно у хронологічному порядку (у верхніх рядках – попередні значення, у нижніх – останні). Таблицю розміщують після першого згадування про неї в тексті таким чином, щоб її можна було читати без повороту переплетеного блоку роботи або з поворотом за годинниковою стрілкою.

Під таблицею або рисунком має бути вказано «Джерело: ...», де вказується конкретний Інтернет-сайт, книга чи наукова стаття. Якщо розрахунки були зроблені самостійно на основі своїх даних, то пишеться «Джерело: розрахунки автора».

Формули нумерують у межах розділу. Номер формули складається з номера розділу і порядкового номера формули в розділі, між ними ставлять крапку. Нумери пишуть справа в рядку з відповідною формулою в круглих дужках, наприклад: (1.3) (третя формула першого розділу).

ПРАВИЛА ПОДАННЯ ФОРМУЛ

При використанні формул необхідно дотримуватися певних техніко-орфографічних правил. Всі формули набираються, як правило, у редакторі MathType. Найбільші, а також довгі та громіздкі формули, що мають у складі знаки суми, добутку, диференціювання, інтегрування, розміщують на окремих рядках. Це стосується також і всіх пронумерованих формул. Для економії місця кілька коротких формул однотипних формул, відокремлених від тексту, можна

подати в одному рядку, а не одну під одною. Невеликі і нескладні формули, що не мають самостійного значення, вписують всередині рядків тексту. Пояснення значень символів і числових коефіцієнтів треба подавати безпосередньо під формулою в тій послідовності, в якій вони дані у формулі. Значення кожного символу і числового коефіцієнту записують з нового рядка. Перший рядок пояснення починають зі слова „де” без двокрапки (без абзацу). Наприклад:

$$AP_L = \frac{Q}{L}, \quad (1.2)$$

де AP_L – середня продуктивність праці, од. виміру;

Q - випуск продукції, од. виміру;

L - витрати праці, од. виміру.

Якщо рівняння не можна розмістити в одному рядку, його слід перенести після знаку рівності (=) або знаків плюс(+), мінус(-), множення (x), ділення (: або /).

Нумерувати слід лише ті формули, на які є посилання у тексті. Порядкові номери позначають арабськими цифрами в круглих дужках біля правого поля сторінки без крапок від формули до її номера. Номер, який не вміщується у рядку з формулою, переносять у наступний, нижче формули. Номер формули при її перенесенні вміщують на рівні останнього рядка. Якщо формула знаходиться у рамці, то її номер записують зовні рамки з правого боку навпроти останнього рядка формули. Номер формули-дробу подають на рівні основної горизонтальної риски формули.

Загальне правило пунктуації в тексті з формулами таке: формула входить до речення як його рівноправний елемент, тому в кінці формул і в тексті перед ними розділові знаки ставлять відповідно до правил пунктуації. Двокрапку перед формулою ставлять лише у випадках, передбачених правилами пунктуації: а) у тексті перед формулою є узагальнююче слово; б) цього вимагає побудова тексту, що передує формулі. Розділовими знаками між формулами, котрі йдуть одна за одною і не відокремлені текстом, можуть бути кома або крапка з комою безпосередньо за формулою до її номера.

При посиланні у тексті на формулу зазначають її номер у круглих дужках, наприклад: «... у формулі (1.2) наведено...».

ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ЦИТУВАННЯ ТА ПОСИЛАННЯ НА ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА

При написанні кваліфікаційної роботи магістра автор повинен давати посилання на джерела або матеріали, окремі результати з яких наводять у роботі або на ідеях і висновках яких розробляються проблеми, задачі, питання, вивченню яких вона присвячена. Такі посилання дають змогу знайти джерела і з'ясувати достовірність відомостей, поданих у них. Посилатися бажано на останні видання публікацій. На більш ранні видання слід посилатися лише в тих випадках, коли в них наявний матеріал, який не включено до останнього видання.

При використанні відомостей чи матеріалів з монографій, оглядових статей, інших джерел з великою кількістю сторінок в посиланні необхідно точно

вказувати номери сторінок, ілюстрацій, таблиць, формул з джерела, на яке подається ця виноска.

Посилання на джерела в тексті роботи слід зазначати порядковим номером за переліком посилань, виділеним двома квадратними дужками, наприклад: „у працях [1-7]”. Посилання на окремі сторінки використаного для цитування джерела можна також зробити в квадратних дужках: перша цифра вказує на номер джерела у загальному списку використаної літератури, друга – на номер сторінки, що містить цитату.

Посилання на складову частину або на конкретні сторінки відповідного джерела можна зробити у виносках, при цьому номер посилання має відповідати його бібліографічному опису за переліком посилань.

Для підтвердження власних аргументів посиланням на авторитетне джерело або для критичного аналізу того чи іншого джерела слід наводити цитати. Науковий етикет вимагає точно відтворювати цитований текст, адже найменше скорочення наведеного витягу може змінити зміст, закладений автором. Текст цитати починається з закінчується лапками і наводиться в тій граматичній формі, у якій він поданий у джерелі, із збереженням особливостей авторського написання. Наукові терміни, запропоновані іншими авторами, не виділяються лапками, за виключенням тих, що викликали загальну полеміку. У цих випадках використовується вираз „так званий”. Кожна цитата обов’язково супроводжується посиланням на джерело.

ОФОРМЛЕННЯ СПИСКУ ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

Список використаних джерел розміщується після висновків і повинен містити бібліографічні описи використаних джерел. Бібліографічний опис можна складати безпосередньо за друкованим твором або виписувати з каталогів і бібліографічних покажчиків повністю, без пропусків будь-яких елементів, скорочення назв, що допоможе уникнути повторних перевірок, вставок пропущених відомостей.

Список джерел можна сформувати одним із способів:

- у порядку появи посилань у тексті (рекомендований при написанні кваліфікаційної роботи магістра);
- в алфавітному порядку прізвищ перших авторів або заголовків.

До списку використаних джерел слід вносити лише ті джерела, які використовувались студентом в процесі роботи.

Бібліографічний опис документів здійснюється відповідно до ДСТУ 8302:2015⁶:

Тип видання	Приклад
Нормативний документ	Про державну підтримку сільського господарства в Україні: Закон України від 24.06.2004 р. № 1877-IV. URL: http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1877-15

⁶ Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. ДСТУ 8302:2015. URL: http://knmu.kharkov.ua/attachments/3659_8302-2015.PDF

Тип видання	Приклад
Монографія	Ставицький А.В. Економічна безпека України: стратегія та механізми забезпечення. Київ: АграрМедіа Груп, 2018. 464 с.
Підручники та монографії за редакцією	Черняк О.І., Ставицький А.В., Баженова О.В., Шебаніна О.В. Економетрика: підручник, 2-ге вид., перероб. та доп. / За ред. О.І.Черняка. Миколаїв, 2014. 414 с.
Стаття у журналі України	Ставицький А.В. Вплив сучасних геополітичних викликів на економічну безпеку держави. <i>Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Економіка</i> . 2018. №4(199). С. 45-55. URL: https://doi.org/10.17721/1728-2667.2018/199-4/6 .
Стаття в іноземному журналі	Stavytskyu A., Kharlamova G., Giedraitis V., Šumskis V. Estimating the interrelation between energy security and macroeconomic factors in European countries. <i>Journal of International Studies</i> . 2018. 11(3). P. 217-238. doi:10.14254/2071-8330.2018/11-3/18
Сайт організації	Всесвітній економічний форум. URL: http://www.weforum.org/
Дані на сайті організації	Digital Economy and Society Index (DESI). European Commission – Fact Sheet. 2018. URL: http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-18-3737_en.htm
Матеріали конференції	Светікова О.О. Економічна безпека держави в умовах глобалізації світового економічного простору. <i>Економічна безпека України та виклики сьогодення</i> . Збірник матеріалів XIII Міжнародної науково-практичної конференції (28 травня 2010 року). Частина I. Київ, 2010. 240 с.

У роботі слід використовувати в першу чергу роботи з обраної тематики викладачів кафедри та факультету. При дослідженні рекомендується використовувати наукові статті, опубліковані за останні 5 років в провідних фахових журналах, що індексуються в наукових бібліометричних базах, зокрема, Scopus та Web of Science. Обов'язковою умовою успішної підготовки роботи є використання іноземних джерел, зокрема, англійською мовою. При цьому у списку джерел повинні бути присутніми також класичні підручники, написані визнаними авторами з досліджуваної теми.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ДОДАТКІВ

Додатки містять допоміжний матеріал, необхідний для більш повного розкриття теми: таблиці даних, ілюстрації допоміжного характеру, математичні формули і доведення, розрахунки, тексти програм, результати розрахунків на комп'ютерах, тексти складених програм тощо.

Додатки слід оформлювати як продовження кваліфікаційної роботи магістра за списком використаних джерел, розміщуючи у порядку посилань у тексті. Кожен додаток слід починати з нової сторінки. В правому верхньому куті потрібно написати слово „Додаток” і вказати його номер, а на наступному рядку

розмістити тематичний заголовок. Посилання на додатки у тексті роботи є обов'язковим.

Додатки слід позначати послідовно літерами української абетки, за винятком літер “г, Є, З, І, Ї, Й, О, Ч, Ь” наприклад: додаток А, додаток Б тощо. Один додаток позначається як додаток А. За необхідності текст додатків може поділятися на розділи, підрозділи, пункти і підпункти, які слід нумерувати в межах кожного додатку. У такому випадку перед кожним номером ставлять позначення додатку (літеру) і крапку (див. додаток Г, рис. Г.1). Ілюстрації, таблиці, формули та рівняння, що є у тексті додатку, слід нумерувати в межах кожного додатку, наприклад: рисунок Б.3 - третій рисунок додатку Б; таблиця А.2 - друга таблиця додатку А; формула (А. 1) - перша формула додатку А.

Попередній захист та рецензування кваліфікаційної роботи магістра

Для проведення попереднього захисту створюється комісія з науково-педагогічних працівників кафедри, головою якої є завідувач кафедри. Також на попередньому захисті можуть бути присутні інші викладачі кафедри. Точна дата попереднього захисту встановлюється кафедрою до 1 травня поточного навчального року.

Студенти подають на попередній захист перед комісією оформлену за вимогами кваліфікаційну роботу, доопрацьовану після отримання зауважень наукового керівника. Метою попереднього захисту кваліфікаційної роботи є визначення членами комісії рівня готовності роботи, ступеня її відповідності встановленим вимогам і, як результат, вирішення питання щодо допуску роботи до захисту перед ЕК.

Для проведення попереднього захисту студент повинен подати на кафедру:

- завдання на кваліфікаційну роботу та календарний план виконання роботи з відмітками наукового керівника про виконання;
- кваліфікаційну роботу у незброшурованому вигляді;
- короткий звіт подібності (результат перевірки кваліфікаційної роботи на ознаки академічного плагіату);
- у разі наявності копії тексту тез доповіді на науковій конференції та/або наукової статті, довідки про впровадження результатів дослідження у діяльність підприємств та установ.

Під час розгляду кваліфікаційної роботи члени комісії:

- перевіряють структуру, зміст кваліфікаційної роботи (відповідність індивідуальному завданню), звертають увагу на її оформлення, відповідність вимогам до кваліфікаційних робіт;
- заслуховують коротку доповідь студента (до 4 хвилин);
- перевіряють готовність студента до захисту роботи в ЕК (вільне володіння матеріалом роботи, здатність відповідати на питання стосовно сутності та результатів дослідження).

Під час попереднього захисту члени комісії можуть висловити студенту зауваження та надати рекомендації щодо доопрацювання окремих розділів або

кваліфікаційної роботи в цілому для підготовки її до захисту перед ЕК. Висловлені зауваження фіксуються у протоколі роботи комісії.

За результатами попереднього захисту комісія ухвалює рішення про допуск або недопуск до захисту кваліфікаційної роботи перед ЕК. Балова оцінка за результатами попереднього захисту не виводиться.

Рішення про допуск роботи до захисту перед ЕК на її титульному аркуші підтверджується підписом завідувача кафедри. Перед подачею на підпис завідувачу кафедри, студент повинен ще раз уважно вичитати роботу і усунути недоліки, виявлені комісією. До подання на підпис завідувачу кафедри для допуску до захисту робота повинна бути переплетена.

Якщо комісія вважає за неможливе допустити роботу до захисту через її незадовільну якість, це питання має бути заслухане на засіданні кафедри за участю наукового керівника. Обговорення оформлюється протоколом засідання кафедри.

Якщо студент допущений до захисту, його кваліфікаційна робота направляється на рецензування. Рецензія повинна містити ґрунтовний аналіз і диференційовану оцінку рівня кваліфікаційної роботи. Балова оцінка роботи в рецензії не передбачена, достатнім є довільне формулювання рівня її якості (високий, позитивний, належний, достатній, задовільний тощо).

Без рецензії кваліфікаційна робота до захисту перед ЕК не допускається. Негативний висновок рецензента не є підставою для недопущення кваліфікаційної роботи до захисту перед ЕК. Таку роботу за рішенням кафедри можна подати в іншу профільну організацію для перехресного рецензування. **Після видачі рецензії у кваліфікаційну роботу магістра не дозволяється вносити доповнення і зміни!**

Академічна доброчесність

Академічна доброчесність працівників та здобувачів вищої освіти є важливим елементом системи забезпечення якості освіти у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка, яка регламентується внутрішніми актами Університету, що розроблені відповідно до законодавства України та Статуту Університету, з урахуванням вимог Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти та інших загальноприйнятих європейських і міжнародних стандартів забезпечення якості у сфері вищої освіти.

Зміст академічної доброчесності у навчанні, викладанні та науковій діяльності, принципи і стандарти її дотримання розкриті у Положенні про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка⁷, Етичному кодексі університетської спільноти⁸ та інших документах Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

⁷ Положення про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. URL: http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf

⁸ Етичний кодекс університетської спільноти. URL: <http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf>

Система виявлення та запобігання академічному плагіату в університеті сприяє дотриманню вимог наукової етики і поваги до інтелектуальних надбань. Процедура перевірки регламентується Положенням про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка⁹.

Академічна доброчесність – це сукупність етичних принципів і правил, що визначені законом, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової/творчої діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових/творчих досягнень. Порушеннями академічної доброчесності вважаються академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання.

Академічний плагіат – оприлюднення (частково або повністю) наукових/творчих результатів, що здобуті іншими особами, як результатів власного дослідження/творчості та/або відтворення опублікованих текстів (оприлюднених творів мистецтва) інших авторів без зазначення авторства.

Цитата – порівняно короткий уривок з літературного, наукового чи будь-якого іншого опублікованого (оприлюдненого на офіційному Web-сайті) твору, який використовується, з обов'язковим посиланням на його автора та джерело цитування іншою особою у своєму творі з метою зробити зрозумілішим свої твердження або для посилання на погляди іншого автора в автентичному формулюванні.

Види академічного плагіату:

- видання виконаної іншим автором роботи за свою без внесення в неї змістовних змін;
- використання інформації (факти, ідеї, формули, числові значення тощо – крім загальновідомої) з джерела без посилання на джерело;
- дослівне копіювання фрагментів тексту або його дослівний переклад українською з іноземної без належного оформлення цитування;
- внесення незначних правок у скопійований матеріал (перефразування речень, зміна порядку у ньому слів, нумерація формул, графіків, рисунків, заміна символів в тексті тощо) та без належного оформлення цитування;
- компіляція – створення значного масиву тексту без самостійного вивчення проблеми внаслідок копіювання тексту з різних джерел без внесення в нього правок, з посиланням на авторів та «маскуванням» шляхом написання перехідних речень між скопійованими частинами тексту;
- перефразування тексту джерела у формі, що є близькою до оригінального тексту, або наведення узагальнення ідей, інтерпретацій чи висновків з певного джерела без посилання на це джерело;
- відтворення в тексті наведених в іншому джерелі цитат з третіх джерел

⁹ Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. URL: <http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/Detection-and-prevention-of-academic-plagiarism-in-University.pdf>

без вказування, за яким саме безпосереднім джерелом наведена цитата;

- подання як власних робіт (статей, тез, звітів, контрольних, розрахункових, курсових, дипломних, рефератів тощо), виконаних на замовлення іншими особами.

Рекомендації щодо запобігання академічного плагіату:

- будь-який текстовий фрагмент обсягом від речення і більше, відтворений у тексті наукової роботи без змін, з незначними змінами, або у перекладі з іншого джерела обов'язково має супроводжуватися посиланнями на це джерело. Винятки допускаються лише для стандартних текстових кліше, які не мають авторства та/чи є загальноновживаними;

- будь-яка наведена у тексті роботи науково-технічна інформація має супроводжуватися вказуванням на джерело, з якого взята ця інформація. Винятки допускаються лише для загальновідомої інформації.

У Київському національному університеті імені Тараса Шевченка академічна доброчесність активно імплементується у внутрішню академічну культуру, етику та традиції університетської спільноти.

Перевірка кваліфікаційної роботи магістра на плагіат

Відповідно до п. 8.6.6 «Положення про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка»¹⁰ кваліфікаційна робота магістра підлягає обов'язковій перевірці на академічний плагіат на етапі допуску до захисту. Її анотація має бути розміщена на сайті факультету напередодні захисту.

Процедуру виявлення та запобігання плагіату в кваліфікаційних роботах здобувачів освіти першого-другого рівнів вищої освіти врегульовує Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка¹¹.

Для перевірки академічних текстів на плагіат в університеті використовується система Unichек. Послуги з проведення науково-технічної експертизи на виявлення в академічних текстах із використанням даної системи надає структурний підрозділ Науково-дослідної частини університету, який також формує репозиторій.

Кваліфікаційна робота магістра, що подається для перевірки на виявлення збігів/ідентичності/схожості текстів, повинна бути представлена у форматі *.pdf з можливістю пошуку по тексту та/або у форматах *.doc, *.docx.

Етапи загальної схеми перевірки кваліфікаційних робіт магістра на плагіат :

¹⁰ Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. URL: http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf

¹¹ Положенням про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. URL: <http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/Detection-and-prevention-of-academic-plagiarism-in-University.pdf>

- керівник роботи передає в електронному форматі текст оператору системи для завантаження в систему;

- оператор завантажує і контролює процедуру перевірки тексту за відкритими інтернет-джерелами та базами внутрішньої бібліотеки системи;

- система генерує та зберігає звіт подібності, на базі якого створює протокол процесу перевірки, в якому вказуються ППП оператора системи, дата і час проведеної перевірки, назва перевіреного академічного тексту, перелік назв використаних баз внутрішньої бібліотеки системи, кількість джерел в інтернеті, які використовувалися для перевірки;

- звіт подібності передається для аналізу та прийняття експертного рішення керівнику кваліфікаційної роботи.

Порядок перевірки кваліфікаційних робіт магістра:

- відповідальним за якість академічного тексту кваліфікаційної роботи магістра є науковий керівник;

- текст остаточного варіанту кваліфікаційної роботи подається студентом науковому керівнику в електронному вигляді за тиждень до подачі роботи на перевірку на плагіат. Керівник роботи відсилає електронною поштою роботу оператору системи;

- оператор системи завантажує роботу до системи та протягом трьох робочих днів після її завантаження здійснює процес перевірки, генерує звіт подібності. Електронний варіант звіту повертається науковому керівнику роботи електронною поштою;

- оператор системи передає науковому керівнику роздруковану та завірену підписом довідку про оригінальність роботи, яка включає аналітичну частину звіту подібності (відсоток збігів/ідентичності/схожості);

- керівник роботи здійснює експертну оцінку роботи з урахуванням звіту подібності, робить у довідці оригінальності роботи свій висновок та додає до кваліфікаційної роботи;

- допуск до захисту проводиться з урахуванням експертної оцінки наукового керівника щодо відсутності плагіату в роботі. Якщо робота допускається до захисту, то здійснення заходів з перевірки на академічний плагіат вважається завершеним;

- у випадку відсутності довідки про оригінальність роботи, здобувач вищої освіти не допускається до захисту;

- повторна перевірка роботи оператором системи відбувається виключно за кошти автора;

- у разі незгоди здобувача з висновком про оригінальність роботи автор-здобувач вищої освіти має право подати апеляцію до комісії з академічної доброчесності факультету.

Процедура захисту кваліфікаційної роботи магістра

Після того, як кваліфікаційне дослідження закінчено, робота належно оформлена, починається збір документів, необхідних для підготовки її до захисту. Документи, що подаються до ЕК:

- кваліфікаційна робота магістра з підписами на титульному листі наукового керівника, студента та рішенням кафедри про допуск до захисту, засвідченим підписом завідувача кафедри;

- письмовий відгук наукового керівника;

- письмова зовнішня рецензія науковця, завірена підписом керівника та печаткою установи, у якій працює науковець;

- за наявності інші матеріали, які характеризують наукову і практичну цінність виконаної кваліфікаційної роботи магістра, зокрема, друковані праці за темою дослідження; документи, що вказують на практичне застосування результатів роботи на об'єкті дослідження.

Захист кваліфікаційної роботи магістра проводиться на відкритому засіданні ЕК за участю не менш ніж половини її складу за присутності голови комісії. Захист носить характер наукової дискусії та відбувається за високої вимогливості, принципості, дотримання наукової етики. При цьому докладному аналізу повинні підлягати достовірність та обґрунтованість усіх висновків і рекомендацій наукового і практичного характеру, які мають місце в кваліфікаційній роботі магістра.

Засідання ЕК починається з того, що голова оголошує про захист кваліфікаційної роботи магістра, вказуючи її назву, прізвище, ім'я та по батькові її автора, а також доповідає про наявність необхідних у справі документів та може коротко назвати наявність публікацій, виступів за темою роботи на науково-практичних конференціях тощо. Потім слово для доповіді основних результатів наукового дослідження надається здобувачу. Свій виступ (до 10 хвилин) він буде як презентацію кваліфікаційної роботи магістра та виголошення задалегідь підготовлених тез, що має продемонструвати високий рівень теоретичної підготовки, ерудицію та здатність доступно викласти основні наукові результати проведеного дослідження. По завершенні доповіді відбувається дискусія. Члени ЕК, присутні ставлять запитання щодо уточнення основних результатів дослідження, його логіки і теоретичного підґрунтя, можливостей застосування висновків аналітичної і конструктивної частини у науковій та практичній сферах.

Після завершення дискусії голова ЕК надає слово науковому керівнику здобувача. У своєму виступі науковий керівник розкриває рівень виконання поставлених завдань, новизну отриманих результатів, їх сутність та вагомість, ступінь самостійності виконання роботи. За відсутності на засіданні ЕК наукового керівника голова ЕК зачитує письмовий відгук наукового керівника. Далі голова ЕК зачитує рецензію на виконану роботу та надає слово її автору для відповіді на зауваження наукового керівника та рецензента. За бажанням здобувача йому може бути надане заключне слово.

На підставі рецензії, відгуку наукового керівника та результатів захисту кваліфікаційної роботи магістра ЕК приймає вмотивоване рішення стосовно кожного студента щодо оцінки кваліфікаційної роботи магістра за 100-бальною шкалою та присвоєння освітньої кваліфікації магістра з економіки за ОНП "Економічна кібернетика". При оцінюванні кваліфікаційної роботи магістра беруться до уваги рівень наукової і практичної підготовки студента, продемонстрований ним у роботі та під час його виступу, відгук наукового керівника та рецензія, довідки про впровадження результатів кваліфікаційної роботи магістра на об'єкті дослідження, наявність опублікованих результатів у наукових статтях, тезах науково-практичних конференцій, участь у Днях науки на економічному факультеті.

Рішення ЕК про оцінку рівня підготовки здобувача ОНП "Економічна кібернетика", а також про присвоєння йому кваліфікації та видання диплома приймається на закритому засіданні ЕК відкритим голосуванням звичайною більшістю голосів членів комісії, які брали участь у її засіданні. При однаковій кількості голосів голос голови ЕК є вирішальним.

Здобувачам, які за рішенням ЕК успішно захистили кваліфікаційну роботу магістра, присвоюється освітня кваліфікація магістра з економіки за освітньо-науковою програмою «Економічна кібернетика». Кращі кваліфікаційні роботи можуть бути рекомендовані для участі у конкурсах наукових робіт, конференціях, а також до друку в наукових збірниках.

У тих випадках, коли кваліфікаційна робота магістра не відповідає вимогам рівня атестації, ЕК приймає рішення про те, що здобувач є не атестованим, про що відзначається у протоколі засідання комісії. Студент, який отримав незадовільну оцінку при захисті кваліфікаційної роботи магістра, відраховується з закладу вищої освіти, йому видається академічна довідка встановленого зразка. Якщо студент не з'явився на засідання ЕК для захисту кваліфікаційної роботи магістра з неповажних причин, у протоколі комісії відзначається, що він є не атестованим через неявку на засідання Екзаменаційної комісії. У випадку поважної причини пропуску захисту кваліфікаційної роботи магістра, рішення про дату захисту приймається в індивідуальному порядку відповідно до нормативних документів університету.

Якщо під час захисту кваліфікаційної роботи магістра перед Екзаменаційною комісією виявлено факт порушення академічної доброчесності, захист магістерської роботи припиняється з підсумковою оцінкою "незадовільно".

Результати захисту кваліфікаційних робіт магістра оголошуються в день захисту після оформлення протоколів ЕК. Секретар комісії веде протокол захисту, заносить оцінку до відомості, що підписується головою та членами ЕК. Кваліфікаційні роботи магістра разом з відгуком і рецензією передаються секретареві ЕК. Після захисту ці роботи реєструються та зберігаються в університеті.

Студент, кваліфікаційна робота магістра якого отримала оцінку „незадовільно” (0-59 балів), не має права на отримання диплома магістра і отримує довідку про проходження навчання за програмою підготовки магістра.

Така кваліфікаційна робота магістра повинна бути перероблена студентом і може бути подана до захисту через один рік.

ДИСТАНЦІЙНИЙ ЗАХИСТ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

За рішенням декана економічного факультету захист кваліфікаційних робіт магістра може бути організований в дистанційному форматі. Підставою для такого рішення можуть бути:

- введення карантину на території України або іншої держави, студенти якої мають брати участь у захисті;
- обмеження щодо перетину кордону для студентів інших держав, які мають брати участь у захисті;
- причини непоборної сили, що унеможливають проведення захисту в стандартному режимі;
- неможливість зібрати кворум ЕК за станом їхнього здоров'я;
- інші причини.

При прийнятті рішення щодо дистанційного захисту кваліфікаційних робіт магістра секретар ЕК інформує студентів, членів ЕК про відповідне посилання та час, за яким відбудеться засідання ЕК. Таке посилання може створюватися у системах Google Meet, Zoom, KNU Online та інших.

Зброшурована кваліфікаційна робота магістра та супроводжувальні документи (рецензія та відгук наукового керівника) мають бути надіслані поштою або передані на кафедру за 14 днів до захисту.

Кожний учасник засідання ЕК має дотримуватися наступних вимог:

- мікрофони мають бути вимкнені, якщо голова ЕК не надав слова;
- при виступі та відповідях на питання студент має ввімкнути відео та аудіо зв'язок, а також при необхідності – поширити власну презентацію на загальному екрані;
- порядок виступів регламентується головою ЕК, який слідкує за регламентом та має можливість вимикати мікрофони;
- при намірі задати питання члени ЕК та студенти мають підняти руку та дочекатися дозволу від голови ЕК;
- після виступів всіх студентів голова ЕК проводить обговорення з членами ЕК у закритому режимі (всі не члени ЕК мають покинути засідання);
- голова ЕК надсилає кожному студенту оцінку та рішення щодо присудження освітньо-професійної кваліфікації магістра на електронну пошту.

Додатки

ДОДАТОК А. ТЕМАТИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ МАГІСТРА

ВИПУСК 2019-2020

1. Застосування статистичного арбітражу при торгівлі акціями та деривативами
2. Моделювання системи управління кадровою безпекою підприємства
3. Прогнозування бенчмарку цін на залізородну сировину методами машинного навчання
4. Аналіз моделей поведінки клієнтів на телекомунікаційному ринку методами data science
5. Управління банківською діяльністю на основі моделей інтелектуального аналізу даних
6. Моделювання процесів споживчого кредитування методами системної динаміки
7. Розробка інформаційної системи для підтримки прийняття рішень в сфері корпоративного кредитування в Україні
8. Моделювання динамічного ціноутворення для підприємства сфери ритейлу
9. Прогнозування поведінки цільових сегментів для активізації рекламних інструментів
10. Моделювання системи раннього попередження фінансової кризи

ВИПУСК 2018-2019

1. Аналіз фінансового ринку та моделювання процесу прийняття інвестиційних рішень
2. Прогнозування економічного зростання України
3. Економіко-математичне моделювання оцінювання інвестиційної привабливості регіону
4. Ризик-менеджмент доларизації у банківській сфері України
5. Моделювання кривої безкупонної дохідності за державними облігаціями України за допомогою параметричної моделі
6. Моделювання впливу інструментів монетарної політики на національну економіку за допомогою динамічної стохастичної моделі загальної рівноваги
7. Моделювання індексів фінансових ринків методами нелінійної динаміки
8. Економіко-математичне моделювання впливу тіньового сектора на якість життя населення України та країн ЄС
9. Моделювання ранжування видів Інтернет-реклами для просування товару
10. Моделювання показника діджиталізації грошового обороту в Україні
11. Економіко-математичне моделювання обсягів інвестицій в «зелену енергетику» світу
12. Розробка інформаційної системи для підтримки прийняття рішень у сфері телевізійної реклами
13. Економіко-математичне моделювання впливу медіа інвестицій на розвиток великого і середнього бізнесу

ВИПУСК 2017-2018

1. Моделювання портфельного ризику недержавних пенсійних фондів
2. Концепція сталого розвитку: неоднорідність економіки та втілені інновації
3. Оцінювання вартості компенсаційного пакету опціонів на прикладі IT стартапу
4. Моделювання діяльності комерційного банку для формування ефективної кредитної політики
5. Моделювання впливу джерел покриття дефіциту рахунку поточних операцій на економічний розвиток України
6. Співвідношення доходу та ризику портфельних інвестицій в моделях біхевіористської економіки і раціонального споживача
7. Використання автоматичних систем для розпізнавання автомобільних номерів України
8. Моделювання економічних ефектів використання хмарних сервісів в публічних адміністраціях
9. Моделювання впливу електронної комерції на економічний розвиток країни
10. Економіко-математичне моделювання рекламних компаній на телебаченні та в Інтернеті на основі сучасних тенденцій
11. Скорингове моделювання банківських ризиків у споживчому кредитуванні
12. Економіко-математичне моделювання маркетингових стратегій у косметичному бізнесі
13. Моделювання впливу ринку землі на загальну економічну динаміку
14. Ефективність впровадження інформаційно-аналітичної системи «Пайова участь»

ВИПУСК 2016-2017

1. Економіко-математичне моделювання рекламної кампанії підприємства
2. Економіко-математичне моделювання скорингу позичальників
3. Економіко-математичне моделювання надійності страхових компаній України
4. Економіко-математичне моделювання параметрів трафіку новинних інтернет-ресурсів
5. Економіко-математичне моделювання обсягів продажів безалкогольних напоїв на споживчому ринку України
6. Автоматизація торгівлі на фондовому ринку з використанням коінтеграційної моделі
7. Моделювання банківської системи України за допомогою методів кластеризації та рейтингового оцінювання
8. Економіко-математичне моделювання рекламних кампаній на телебаченні України
9. Економіко-математичне моделювання ефективності інвестування підприємств України в сільськогосподарську техніку
10. Економіко-математичне моделювання впливу рекламних інвестицій на потік клієнтів
11. Скорингове моделювання оцінки платоспроможності позичальника у сегменті споживчого кредитування

12. Економіко-математичне моделювання частки ринку компанії в умовах невизначеності
13. Оцінювання інвестиційних проектів підприємств атомної енергетики
14. Моделювання ризику доларизації у банківській системі України
15. Класифікація рівнів ризику банкрутства банків методами штучних нейронних мереж
16. Моделювання стратегій на основі моделей економічної динаміки
17. Прогнозування попиту на товари та послуги українських електронних магазинів в період економічного спаду
18. Економіко-математичне моделювання та прогнозування валютного портфеля в Україні

ВИПУСК 2015-2016

1. Моделювання динаміки індексів фондових ринків та курсів валют методами фрактального аналізу
2. Економіко-математичне моделювання попиту на товари промислового призначення для торгових організацій з територіально-розподіленою складською структурою
3. Механізм реалізації хмарних сервісів у сфері електронного бізнесу в Україні
4. Економіко-математичне моделювання скорингу позичальників
5. Моделювання процесу синхронізації грошово-кредитної та бюджетно-податкової політики в Україні та країнах світу
6. Економетричне моделювання котирування USD/EUR та його зв'язок з макроекономічними і монетарними показниками США та ЄС
7. Економіко-математичне моделювання якості життя населення в Україні та країнах Європи
8. Економіко-математичні моделі оптимізації структури інвестиційного портфеля
9. Моделювання стійкості системи економічної безпеки України
10. Економіко-математичне моделювання впливу тіньового сектору на якість життя населення України та країн ЄС
11. Моделювання волатильності ціни на ринку дорогоцінних металів
12. Економіко-математичне моделювання аналізу складних систем
13. Математичне моделювання динаміки фінансових потоків комерційного банку
14. Моделювання ціноутворення капіталу публічних компаній як взаємозалежність ризику та доходу
15. Економіко-математичне моделювання взаємозв'язку нерівності доходів та економічного зростання
16. Економіко-математичне моделювання розриву ВВП в Україні та світі
17. Економіко-математичне моделювання впливу міграційних процесів на економічний розвиток України та країн Європи
18. Моделювання впливу зовнішнього боргу на економіку України
19. Побудова ефективних автоматизованих скорингових систем регресійними та імітаційними методами

ДОДАТОК Б. ЗРАЗОК ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ МАГІСТРА

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Економічний факультет

Кафедра економічної кібернетики

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу магістра

студента (-ки) 2 курсу магістратури спеціальності 051 «Економіка», ОНП
«Економічна кібернетика»

.....
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи:
2. Термін завершення роботи:
3. Попередній захист роботи:
4. Об'єкт дослідження:
5. Предмет дослідження:
6. Мета дослідження:
7. Завдання дослідження:
 - 7.1.
 - 7.2.
 - 7.3.

Науковий керівник:
(науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Студент:
(підпис)

Затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики
протокол № ... від..... 20 р.

ДОДАТОК В. ЗРАЗОК КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНУ ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

Календарний план виконання кваліфікаційної роботи магістра

№	Етапи роботи	Терміни виконання	Відмітка керівника про виконання
1	Вибір теми кваліфікаційної роботи магістра		
2	Розробка та затвердження завдання кваліфікаційної роботи магістра		
...		
	Подання роботи до попереднього захисту	За 30 днів до захисту	

Науковий керівник:

Студент:

ДОДАТОК Г. ЗРАЗОК ЗМІСТУ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

Економіко-математичне моделювання процесу бюджетного інвестування в Україні та країнах ЄС

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
РОЗДІЛ 1. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ДЕРЖАВНОГО ІНВЕСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.....	9
1.1. Дослідження сучасного стану інституційного забезпечення державного інвестування в Україні.	9
1.2. Організація відбору інвестиційних проектів для фінансування з державного бюджету України.....	14
1.3. Державні інвестиційні проекти України: аналіз функціональної та регіональної структури.....	19
Висновки до розділу 1.....	25
РОЗДІЛ 2. ВДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ НА ОСНОВІ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ.....	26
2.1. Аналіз досвіду організації процесу державного інвестування в країнах світу.....	32
2.2. Аналіз досвіду впровадження рекомендацій Організації економічного співробітництва та розвитку та оцінка рівня їх відповідності в Україні. ..	39
2.3. Шляхи вдосконалення управління державними інвестиціями в Україні на основі світового досвіду.....	47
Висновки до розділу 2.....	53
РОЗДІЛ 3. ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ДЕРЖАВНОГО ІНВЕСТУВАННЯ В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ ЄС.	54
3.1. Аналіз стану державного інвестування в країнах ЄС та Україні та визначення ролі державних інвестицій в економічному зростанні.	62
3.2. Структурний аналіз державних інвестицій та оцінка ефективності інвестування в окремі функціональні сфери.....	67
3.3. Оцінка економічної ефективності державних інвестицій в Україні та країнах ЄС: розрахунок узагальненого коефіцієнта ефективності.....	72
Висновки до розділу 3.....	78
ВИСНОВКИ.....	79
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	82
ДОДАТКИ.....	89

ДОДАТОК Д. ЗРАЗОК ВІДГУКУ НАУКОВОГО КЕРІВНИКА НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ МАГІСТРА

ВІДГУК

на кваліфікаційну роботу магістра на тему

«Економіко-математичне моделювання процесу бюджетного інвестування в Україні та країнах ЄС»

студента (-ки) 2 курсу магістратури денної форми навчання
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
спеціальності 051 «Економіка», ОНП «Економічна кібернетика»

.....

(прізвище, ім'я, по батькові)

У кваліфікаційній роботі магістра _____ дослідив актуальну тематику розподілу обмежених капітальних ресурсів держави. Матеріал викладений структурно, в науковому стилі. Робота має ґрунтовну наукову базу та логічні висновки.

На початку роботи розглянутий процес організації державного інвестування в Україні, виявлені основні досягнення та недоліки досліджуваної сфери, сформовані напрямки для потенційного вдосконалення бюджетного інвестування в Україні. Детальний аналіз діючих інвестиційних проєктів відображає основні недоліки адміністративного регулювання проєктів, їх відбору та обмеження вільного доступу громадськості до результатів використання державного бюджету на прикладі капітальних видатків.

У другому розділі _____ дослідив основні тенденції управління бюджетними інвестиціями у провідних країнах світу. На основі проаналізованого досвіду та рекомендацій світових організацій студенткою була запропонована систематизована сукупність рекомендацій щодо вдосконалення даного процесу в Україні.

У третьому розділі проведена ґрунтовна оцінка ефективності державного інвестування в Україні та країнах ЄС: виділені групи ефективності, структура

бюджетного інвестування, наявні тенденції, недоліки розподілу капітальних ресурсів та окреслені шляхи вдосконалення. Студент запропонував власну методикку оцінки ефективності, що дозволяє різнопланово оцінити ступінь ефективності використання бюджетних інвестицій, та застосувала її для оцінки ефективності інвестицій в Україні, Великій Британії, Ірландії, Греції. За допомогою регресійного аналізу було наочно показано необхідність зростання капітальних видатків України та рівень їх впливу на економічне зростання.

Робота _____ виконана відповідно до встановлених норм, має практичну та наукову цінність. Слід відзначити, що практичні результати кваліфікаційної роботи магістра _____ опубліковані у двох рейтингових вітчизняних журналах.

Дана випускна кваліфікаційна робота рекомендована до захисту з оцінкою «відмінно».

Науковий керівник

.....

.....

(науковий ступінь, вчене звання)

(прізвище, ім'я, по батькові)

Дата

ДОДАТОК Е. ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОЇ СТОРІНКИ

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Економічний факультет
Кафедра економічної кібернетики**

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

.....
студента (-ки) 2 курсу магістратури
спеціальності 051 «Економіка»
ОНП «Економічна кібернетика»
денної форми навчання

.....
(прізвище, ім'я, по батькові)

Науковий керівник:

.....
(науковий ступінь, вчене звання)

.....
(прізвище, ім'я, по батькові)

Засвідчую, що в цій роботі немає запозичень із
праць інших авторів без відповідних посилань

Студент _____
(підпис)

Роботу допущено до захисту перед ЕК
рішенням кафедри економічної кібернетики
від 20 р., протокол №

Завідувач кафедри:
доктор економічних наук, професор
Ляшенко Олена Ігорівна

(підпис) _____

КИЇВ – 20..

ДОДАТОК Ж. ЗРАЗОК РЕФЕРАТУ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота магістра містить: 85 ст., 18 рис., 9 табл., 70 джерел, додатки

Ключові слова:
(5-10 слів або словосполучень з тексту роботи, що характеризують її зміст; друкуються у називному відмінку в рядок через кому)

Об'єкт дослідження:

Мета дослідження:

Методи дослідження:

Наукова новизна, теоретична значимість дослідження:

Практична цінність:

RESUME

Taras Shevchenko National University of Kyiv,
Faculty of Economics, Department of Economic Cybernetics

Key words:

The graduation research of student

deals with

The work is interesting for

Pages, tables, bibliog., append.

Список використаних джерел

1. Етичний кодекс університетської спільноти. URL: <http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf>
2. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. ДСТУ 8302:2015. URL: http://knmu.kharkov.ua/attachments/3659_8302-2015.PDF
3. Наказ Міністерства освіти та науки України №1244 від 13.11.2018. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/051-ekonomika-bakalavr.pdf>
4. Наукова бібліотека ім. М. Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка. URL: <http://www.library.univ.kiev.ua>
5. ОНП «Економічна кібернетика». URL: http://econom.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2018/06//ОП_ЕК-Магістр_22_05_2020.pdf
6. Паспорт спеціальності 08.00.11 - математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. URL: <http://andriystav.cc.ua/Downloads/CourseWorks/Passport11.pdf>
7. Положення про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. URL: http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf
8. Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. URL: http://asp.univ.kiev.ua/doc/NP_Baza_univ/Regulat_plagiary_2020.pdf

Для нотаток

Для нотаток