

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 1	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої ради
від 28 листопада 2022 р

Введено в дію
наказом по ХНАДУ
від 09.грудня 2022 р. № 122

Атестація здобувачів вищої освіти

КВАЛІФІКАЦІНА РОБОТА МАГІСТРА

Структура, зміст, вимоги, процедура захисту

СТВНЗ 57.1-01:2017

У тексті Стандарту слова "дипломна робота" у всіх відмінках і числах замінено словами "кваліфікаційна робота" згідно із наказом по ХНАДУ від 09 грудня 2022 року № 122

Харків
ХНАДУ
2022

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 2	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

ПЕРЕДМОВА

1 ПІДРОЗДІЛИ-РОЗРОБНИКИ: навчальний відділ, відділ акредитації, стандартизації та якості навчання

РОЗРОБНИКИ:

Перший проректор з НПР

Анжеліка БАТРАКОВА

Начальник навчального відділу

Олександр ДОГАДАЙЛО

Керівник відділу акредитації, стандартизації та якості навчання

Оксана ПАНКОВА

2 ЗАТВЕРДЖЕНИЙ рішенням Вченої ради ХНАДУ від 28 листопада 2022 року

Введений в дію наказом по ХНАДУ від 09 грудня 2022 № 122

3 ЗІ ЗМІНАМИ СТВНЗ 57.1-01:2017

4 Відповідальність за зміст, своєчасну перевірку та актуалізацію цього стандарту несе навчальний відділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

5 Періодичність перевірки – один раз на рік та в разі зміни законодавства.

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 3	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра.		Актуалізація: 2022-11-29	
Структура, зміст, вимоги, процедура захисту				

Атестація здобувачів вищої освіти КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА Структура, зміст, вимоги, процедура захисту

Чинний від 2022-12-09

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт визначає вимоги до кваліфікаційної роботи магістра, її структури, особливостей за спеціальностями, захисту.

1.2 На підставі цього стандарту та СТВНЗ 10.1 випускові кафедри та кафедри, що здійснюють керівництво магістрантами відповідної спеціальності розробляють методичні вказівки (рекомендації) щодо обсягу, структури та змісту, оформлення, нормоконтролю і перевірки на плагіат кваліфікаційних робіт магістра з урахуванням специфіки певної спеціальності (спеціалізації) та майбутньої професійної діяльності випускників.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

СТВНЗ 6.1-02:2017 Дипломне проектування. Організація і проведення

СТВНЗ 10.1-02:2017 Текстові документи у навчальному процесі. Вимоги і правила оформлення

СТВНЗ 43.1-02:2017 Екзаменаційна комісія. Порядок створення та організація роботи.

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

3.1 У цьому стандарті використовуються такі терміни та їх визначення:

Кваліфікаційна робота магістра – атестаційна випускна робота, за результатами виконання і захисту якої випускнику привласнюється відповідна кваліфікація, наукової або професійної спрямованості, що виконується студентом магістрантом самостійно під керівництвом наукового керівника на завершальному етапі навчання за освітньою програмою підготовки магістра.

4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

4.1 Підготовка і захист кваліфікаційної випускної роботи магістра у формі дипломної роботи є завершальним етапом освоєння освітніх програм вищої освіти за програмою підготовки магістра.

4.2 Кваліфікаційні роботи магістра, що виконуються у ХНАДУ, можуть бути наукової або професійної спрямованості.

4.3 Магістранти, що навчаються за освітньо-професійною програмою можуть виконувати кваліфікаційну роботу наукового спрямування за умови виконання вимог п. 8.2 цього стандарту.

4.4 Вимоги до кваліфікаційної роботи магістра визначаються рівнем професійної освітньої програми вищої освіти і кваліфікацією (ступенем), що привласнюється випускнику після успішного завершення атестаційних випробувань.

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 4	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

4.5 Кваліфікаційна робота повинна виконуватися магістрантами самостійно, творчо, з урахуванням можливостей реалізації окремих частин кваліфікаційної роботи на практиці.

4.6 Рівень виконаної кваліфікаційної роботи повинен підтвердити наявність у нього поглиблених теоретичних та/або практичних знань, умінь, навичок за обраною спеціальністю (спеціалізацією), загальних засад методології наукової та/або професійної діяльності, інших компетентностей, достатніх для ефективного виконання завдань інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності.

4.7 Зміст роботи можуть становити результати теоретичних і експериментальних досліджень, практичних розрахунків, що спрямовані на розробку, удосконалення або порівняльний аналіз методів і методичних підходів до вирішення наукових, практичних і інженерних задач прикладного характеру.

4.8 Кваліфікаційна робота виконується студентом за матеріалами та даними, що зібрані ним особисто за період навчання у магістратурі та період переддипломної (науково-дослідної, виробничої, педагогічного стажування) практики.

4.9 У кваліфікаційних роботах наукового спрямування та комплексних (кафедральних, міжкафедральних, міжфакультетських, міжвузівських) кваліфікаційних роботах за рішенням випускової кафедри можуть бути допущені відхилення від вимог щодо структури та змісту кваліфікаційної роботи встановлених цим стандартом.

5 ВИБІР НАПРЯМУ ДОСЛІДЖЕННЯ І ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

5.1 При виборі напрямку дослідження кваліфікаційної роботи слід керуватися наступним:

- тема повинна бути актуальною, відповідати сучасному стану і перспективам розвитку науки, техніки і технології;
- містити елементи проведеної науково-дослідної роботи в процесі навчання у магістратурі;
- враховувати ступінь розробленості і висвітленості її в літературі;
- можливість отримання експериментальних даних в процесі роботи над роботою;
- інтересами і потребами підприємств і організацій, на матеріалах яких виконана робота.

Магістранту не обов'язково обмежуватись якимось одним напрямком, адже обраний об'єкт дослідження може потребувати розробок одразу в декількох напрямках, чим додатково підкреслюється як системність дослідження, так і необхідність цілісного розгляду систему системи як такої.

5.2 Примірний напрям досліджень кваліфікаційних робіт розробляється випусковими кафедрами сумісно з кафедрами, що здійснюють керівництво магістрантами відповідної спеціальності і затверджується на засіданні випускової кафедри відповідної спеціальності. Переглядається напрям досліджень за необхідності, але не рідше ніж один раз у п'ять років.

5.3 Магістранту надається право запропонувати власну тему кваліфікаційної роботи за наявності обґрунтування її актуальності і доцільності або заявки підприємства, організації, установи.

5.4 Завдання на кваліфікаційну роботу оформляється відповідно до СТВНЗ 6.1 та СТВНЗ 10.1.

5.5 Перелік обов'язкових розділів, що включаються в зміст кваліфікаційної роботи, визначається науковим керівником з урахуванням вимог цього стандарту та СТВНЗ 6.1 і затверджується завідувачем кафедри.

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 5	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

6 ВИМОГИ ДО НАПИСАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

6.1 Вимоги до обсягу кваліфікаційної роботи

6.1.1 Примірний обсяг кваліфікаційної роботи без додатків складає 70–90 сторінок друкованого тексту (без додатків). За необхідності, у разі переконливого аргументування магістрантом, обсяг кваліфікаційної роботи може бути збільшеним, але не більше 120 сторінок друкованого тексту (без додатків).

6.1.2 Обсяг графічного і ілюстративного матеріалу відповідно до СТВНЗ 6.1 і узгоджується магістрантом з науковим керівником.

6.2 Вимоги до структури кваліфікаційної роботи

6.2.1 Структура кваліфікаційної роботи повинна враховувати вимоги освітньої програми і вона повинна містити (у загальному випадку):

- обґрунтування предмета та постановка задач дослідження, виконані на основі аналізу літературних джерел;
- теоретичну, аналітичну, методичну і (або) експериментальну частини (елементи наукового дослідження) (кожна з цих частин може містити один елемент наукової новизни);
- технологічна, конструкторська, розрахункова частини, тощо;
- спеціальний розділ (охорона праці, безпека життєдіяльності, екологічна безпека, техніко-економічні розрахунки, тощо) (за необхідності);
- висновки;
- перелік посилань;
- додатки (за необхідності).

6.2.2 Вимоги до структури кваліфікаційної роботи наукового спрямування наведено на рис. 1.

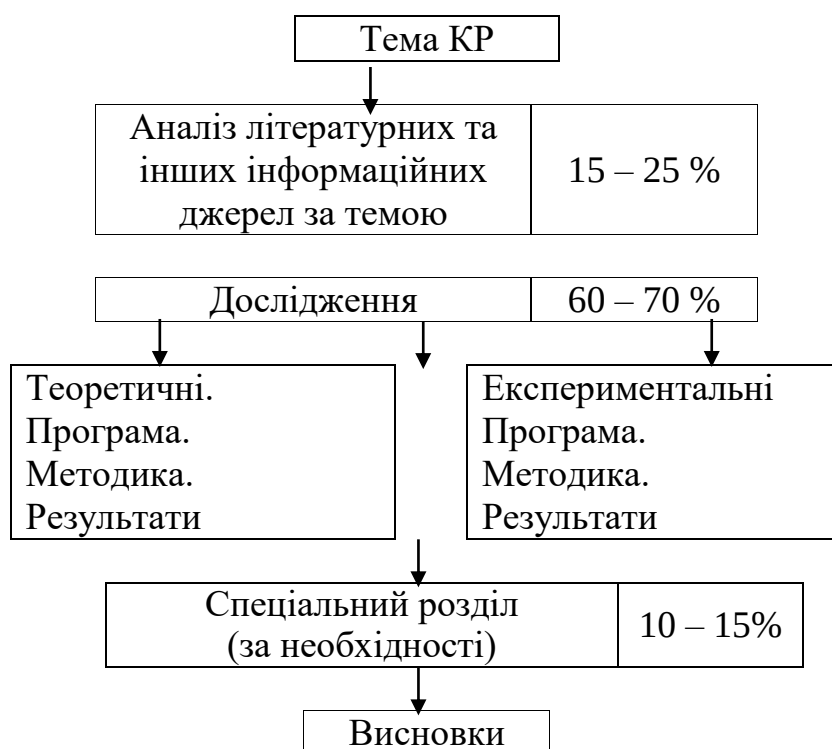


Рисунок 1

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТБНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 6	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

6.2.3 Вимоги до структури кваліфікаційної роботи професійного спрямування наведено на рис. 2.

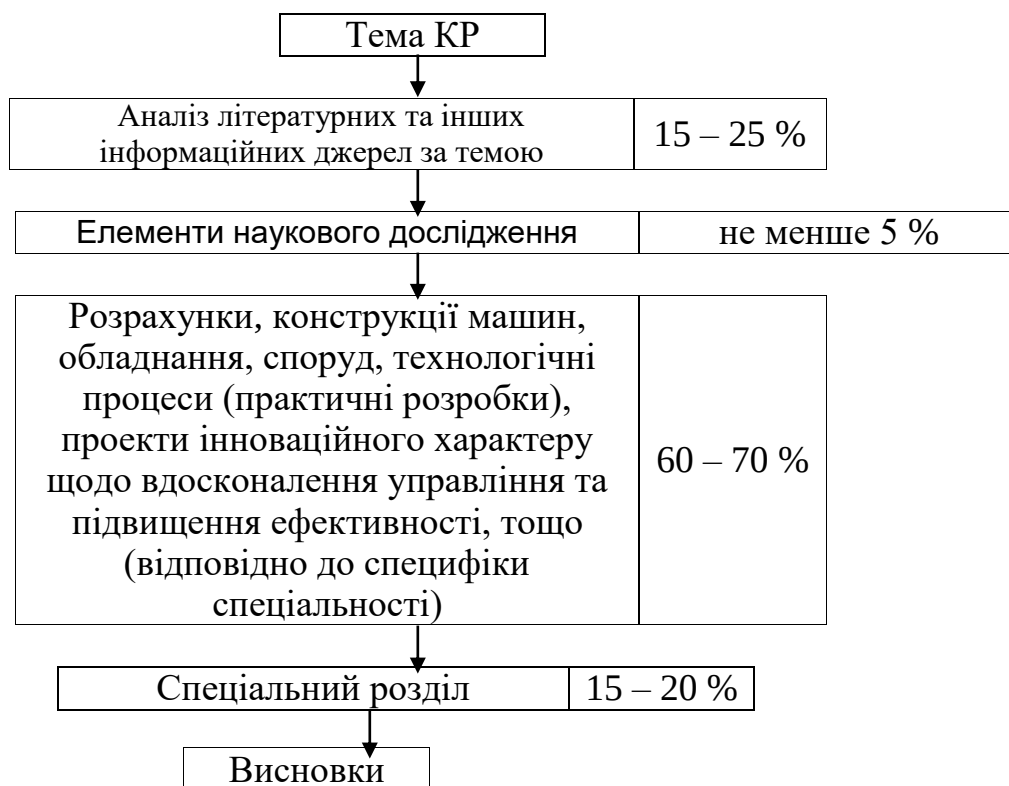


Рисунок 2

6.3 Вимоги до змісту кваліфікаційної роботи

6.3.1 Кваліфікаційної роботи повинна містити:

- титульний аркуш;
- лист-замовлення від підприємства на розробку даної теми (за наявності);
- лист завдання;
- реферат;
- зміст;
- перелік умовних позначень, символів, одиниць і термінів (за необхідності);
- вступ;
- основну частину;
- висновки;
- перелік посилань;
- додатки (за необхідності).

6.3.2 Титульний аркуш, завдання, реферат, зміст, перелік умовних позначень, символів, одиниць і термінів виконуються відповідно до СТБНЗ 6.1 та СТБНЗ 10.1.

6.3.3 У *Вступі* указується:

– актуальність теми. Слід указати ступінь розробленості, стисло охарактеризувати необхідність проведення досліджень для розвитку відповідної галузі науки або практичної діяльності. Зв'язок роботи з науковими дослідженнями кафедри;

– мета і задачі дослідження. Формулюється мета роботи і задачі, які необхідно вирішити для досягнення поставленої мети.

- об'єкт дослідження;

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 7	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

- предмет дослідження;

- методи дослідження;

- практичне значення одержаних результатів (за наявності). В роботі, що має теоретичний характер, повинні наводитись відомості про наукове застосування результатів досліджень або рекомендації по їх використуванню, а в роботі, що має практичний характер, відомості про практичне застосування одержаних результатів або рекомендації по їх використуванню;

- опублікування і апробація результатів (за наявності). Указується в яких статтях в наукових журналах, або в яких збірниках тез конференцій, або в яких патентах (заявках на патент) опубліковано результати роботи, на яких конференціях доповідалась робота.

6.3.4 Основна частина роботи міститься в розділах, в яких дається:

- аналіз літературних та інших інформаційних джерел за темою;

- задачі теоретичних та/або експериментальних досліджень

- виклад загальної методики і основних методів досліджень;

- експериментальна частина і методика досліджень, проведені теоретичні і (або) експериментальні (практичні) дослідження;

- технологічна, конструкторська частина, інноваційні проекти, тощо;

- аналіз і узагальнення результатів досліджень;

- спеціальний розділ (охорона праці, екологічна безпека, цивільний захист, техніко-економічні розрахунки, тощо).

В кінці кожного розділу можуть бути короткі висновки, що узагальнюють певний етап дослідження.

6.3.5 Результатом аналізу літературних і інших інформаційних джерел має бути опис основних етапів дослідження проблеми. Стисло і критично висвітлено існуючі в цій області роботи.

6.3.6 Необхідність, склад і структуру спеціального розділу встановлюється профільною кафедрою за узгодженням з випусковою кафедрою університету і науковим керівником кваліфікаційної роботи.

Випускова кафедра до завершення першого курсу навчання студентів у магістратурі (травень) подає заявку до навчального відділу щодо кількості навчального навантаження, яке необхідно виділити для профільної кафедри на консультування магістрантів.

6.3.7 При написанні роботи магістрант зобов'язаний давати посилання на авторів і джерело, з якого він запозичає матеріали або окремі результати.

6.3.8 Порядок викладу матеріалу повинен бути направлений на досягнення поставленої мети. Логічність і цілісність викладу роботи досягаються тільки тоді, коли кожний розділ має певне цільове призначення і є базою для подальшого розділу.

6.3.9 За результатами виконаної роботи формулюються **Висновки**, в яких наводиться практична цінність результатів дослідження, підприємства або установи, де вони можуть бути використані.

6.3.10 Перелік посилань повинен містити перелік джерел, використаних при написанні кваліфікаційної роботи. Він є однією з істотних частин кваліфікаційної роботи і відображає самостійну дослідницьку роботу магістранта.

6.3.11 За необхідності, в додатки слід включати допоміжний матеріал, додаткового і довідкового характеру, необхідний для повноти сприйняття роботи:

- проміжні математичні докази, формули і розрахунки;

- таблиці, рисунки, діаграми, тощо;

- ілюстрації допоміжного характеру.

	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 8	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

7 ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

Оформлення кваліфікаційної роботи відповідно до СТВНЗ 10.1.

8 КЕРІВНИЦТВО КВАЛІФІКАЦІЙНОЮ РОБОТОЮ МАГІСТРА

8.1 Кожному студенту призначається науковий керівник і, за необхідності, консультанти.

Один науковий керівник може здійснювати керівництво роботою не більше ніж 5 магістрантів.

8.2 За одним науковим керівником може бути закріплено не більше 5 магістрантів.

8.2 Керівниками кваліфікаційних робіт наукової спрямованості можуть бути лише особи, які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання «професор». Як виняток (за обґрунтованою пропозицією випускової кафедри), керівниками кваліфікаційних робіт наукової спрямованості можуть бути призначені особи, які навчаються в докторантурі або які мають науковий ступінь і вчене звання, за умови консультування з доктором наук (професором).

Керівниками кваліфікаційних робіт професійної спрямованості можуть бути особи які мають науковий ступінь і вчене звання.

8.3 Науковий керівник кваліфікаційної роботи:

- складає завдання на підготовку кваліфікаційної роботи;
- надає магістранту допомогу в розробці індивідуального графіка роботи на весь період виконання кваліфікаційної роботи;
- допомагає магістранту в складанні робочого плану кваліфікаційної роботи, підборі списку літературних джерел і інформації, необхідної для виконання кваліфікаційної роботи.

- проводить консультації з магістрантом, надає йому необхідну методичну допомогу;

- перевіряє виконання роботи і її частин;
- консультує магістранта в підготовці презентації кваліфікаційної роботи для її захисту;

- надає письмовий відгук на кваліфікаційну роботу (не пізніше ніж за 14 днів до захисту) у якому оцінюються теоретичні знання і практичні навички магістранта за проблемою, що досліджувалась, проявлені ним в процесі написання кваліфікаційної роботи, указується ступінь самостійності магістранта при виконанні роботи, особистий внесок магістранта в обґрунтуванні висновків і пропозицій, дотримання графіку виконання кваліфікаційної роботи, закінчується відгук висновком про можливість (неможливість) допуску кваліфікаційної роботи до захисту;

8.4 Кафедра, на якій виконується кваліфікаційна робота, регулярно заслуховує магістрантів і наукових керівників про хід підготовки магістрантами кваліфікаційних робіт. Про ступінь готовності кваліфікаційної роботи інформують деканат.

9 ПОРЯДОК І ПРОЦЕДУРА ЗАХИСТУ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

9.1 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи магістра

9.1.1 Порядок підготовки і допуску кваліфікаційної роботи до захисту відповідно до СТВНЗ 6.1.

9.1.2 Відгук наукового керівника на кваліфікаційну роботу і рецензія вкладаються в кваліфікаційну роботу.

 ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАДУ»	Стандарт Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		СТВНЗ 57.1-01:2017	
	Атестація здобувачів вищої освіти.		Сторінка 9	Сторінок 9
	Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту		Актуалізація: 2022-11-29	

9.2 Процедура захисту кваліфікаційної роботи магістра

9.2.1 Захист кваліфікаційної роботи проводиться на засіданні екзаменаційної комісії із захисту випускних кваліфікаційних робіт, утвореної відповідно до СТВНЗ 43.1.

9.2.2 Захист кваліфікаційної роботи магістра проводиться на відкритому засіданні ЕК. Час захисту оголошується наперед. На захист запрошуються наукові керівники, рецензенти і всі охочі.

9.2.3 Слово для представлення магістранта надається секретареві екзаменаційної комісії. В обов'язковому порядку зазначається статус відгуку наукового керівника – «позитивний», «негативний».

9.2.4 Слово надається магістранту. Час його виступу – до 10 хв. У своїй доповіді магістрант обґрунтовує актуальність обраної теми, визначає мету, об'єкт, предмет та основні задачі дослідження, зазначає наукову новизну результатів дослідження, стисло викладає основний зміст роботи та найбільш важливі положення, окреслює методику і результати дослідження, зазначає науково-практичне значення отриманих результатів.

З дозволу голови екзаменаційної комісії висновки можна не зачитувати.

9.2.5 Після виступу автор відповідає на запитання членів комісії.

9.2.6 Далі може виступити науковий керівник (для кваліфікаційних робіт наукової спрямованості), який характеризує, наскільки самостійно і творчо магістрант ставився до виконання свого дослідження і наголошує на відповідності роботи вимогам, що пред'являються.

9.2.7 Потім оголошується рецензія і магістранту надається право на коментарі і пояснення щодо положень викладених в ній.

9.2.8 Результати захисту оцінюються за сукупністю усіх наявних даних, у тому числі враховуються:

- зміст кваліфікаційної роботи;
- оформлення кваліфікаційної роботи;
- доповідь магістранта;
- відповіді магістранта на запитання при захисті;
- характеристика, що надана науковим керівником роботи;
- рецензія на кваліфікаційну роботу.

9.2.9 Результати захисту кваліфікаційної роботи оголошуються того ж дня після оформлення протоколу засідання екзаменаційної комісії.