

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 1	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої ради ХНАДУ
Протокол від 30 червня 2023 року № 55/23

Введено в дію
наказом по ХНАДУ
від 16 жовтня 2023 р. № 134

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АВТОМОБІЛЬНО-
ДОРОЖНЬОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

СТВНЗ 103.1-01:2023

ХАРКІВ
2023

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 2	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

ПЕРЕДМОВА

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

РОЗРОБНИКИ:

Перший проректор

Анжеліка БАТРАКОВА

Начальник навчального відділу

Олександр ДОГАДАЙЛО

Керівник відділу акредитації, стандартизації та якості навчання

Оксана ПАНКОВА

2 ЗАТВЕРДЖЕНИЙ рішенням Вченої ради ХНАДУ від 30 червня 2023 року

Введений в дію наказом по ХНАДУ від 16 жовтня 2023 № 134

3 УВЕДЕНО на заміну СТВНЗ 6.1-01:2017 Дипломне проектування. Організація і проведення (введений в дію наказом ректора ХНАДУ від 28.02.2017 № 29), СТВНЗ 57.1-01:2017 Атестація здобувачів вищої освіти. Кваліфікаційна робота магістра. Структура, зміст, вимоги, процедура захисту (введений в дію наказом ректора ХНАДУ від 09.12.2022 № 122)

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

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

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 3	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

Чинний від 2024-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт визначає вимоги до тематики, структури, змісту та обсягу кваліфікаційної роботи здобувачів вищої освіти, регламентує процедури виконання кваліфікаційної роботи, підготовки до захисту та атестації здобувачів вищої освіти ХНАДУ в формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

1.2 Цей Стандарт розроблено відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 р. № 2145-VIII, розпорядчих документів МОН України, ДСТУ 1.5:2015 Національна стандартизація. Правила розроблення, викладання та оформлення національних нормативних документів (ISO/IEC Directives Part 2:2011, NEQ), СТВНЗ 7.1-01:2019 «Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті», затвердженого та введеного в дію наказом по ХНАДУ від 28 грудня 2018 року № 178, інших внутрішніх нормативних документів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

1.3 За умов виникнення обставин непереборної сили (природні катаклізми, заходи карантинного обмеження, воєнний стан та інші форс-мажорні обставини), які унеможливають або обмежують фізичне відвідування Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (далі ХНАДУ) здобувачами вищої освіти та/або застосування традиційних інструментів атестації здобувачів вищої освіти в ХНАДУ цей стандарт застосовується разом з Порядком організації поточного, підсумкового контролю та атестації здобувачів вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті, введеним в дію наказом ректора ХНАДУ 22 квітня 2022 р. № 38.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

Закон України «Про вищу освіту»

Закон України «Про освіту»

ДСТУ 1.5:2015 Національна стандартизація. Правила розроблення, викладання та оформлення національних нормативних документів (ISO/IEC Directives Part 2:2011, NEQ)

ДСТУ ГОСТ 2.001:2006 Єдина система конструкторської документації. Загальні положення

ДСТУ ГОСТ 2.104:2006. Єдина система конструкторської документації. Основні написи

СТВНЗ 7.1-01:2019 Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті

СТВНЗ 9.1-03:2022 Норми часу для планування та обліку роботи науково-педагогічних працівників Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

СТВНЗ 10.1-02:2023 Текстові документи у навчальному процесі. Вимоги і правила оформлення

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

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 4	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

СТВНЗ 67.0-01:2019 Правила академічної доброчесності учасників освітнього процесу Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

СТВНЗ 85.1-02:2023 Академічна доброчесність. Перевірка тексту академічних, наукових та кваліфікаційних робіт на плагіат

СТВНЗ-90.1-02:2023 Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

СТВНЗ-80.1-01:2021 Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти

3 ТЕРМІНИ, ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ ТА СКОРОЧЕННЯ

3.1 У цьому стандарті використовуються такі терміни та визначення:

3.1.1 Атестація - встановлення відповідності результатів навчання (наукової роботи) здобувачів вищої освіти вимогам освітньої програми та/або вимогам програми кваліфікаційного іспиту.

3.1.2 Випускова кафедра – кафедра, що провадить освітню, методичну та/або наукову діяльність за певною спеціальністю (спеціалізацією) чи міжгалузевою групою спеціальностей, є базовою для формування проектної групи освітньої програми та відповідальною за організацію заходів підсумкової атестації здобувачів вищої освіти з відповідної спеціальності (освітньої програми).

3.1.3 Дипломник – здобувач вищої освіти, що навчається на випусковому курсі певного рівня освіти та розробляє кваліфікаційну роботу

3.1.4 Здобувачі вищої освіти - особи, які навчаються у закладі вищої освіти на певному рівні вищої освіти з метою здобуття відповідного ступеня і кваліфікації

3.1.7 Кваліфікаційна робота – самостійне, завершене теоретико-прикладне (наукове) дослідження здобувача вищої освіти відповідно до профілю освітньої програми, що виконується на завершальному етапі навчання за певним рівнем вищої освіти та виявляє відповідність набутих здобувачем результатів навчання (компетентностей) вимогам освітньої програми, стандарту вищої освіти та Національної рамки кваліфікацій.

3.1.8 Кваліфікація – визнана уповноваженим суб'єктом та засвідчена відповідним документом стандартизована сукупність здобутих особою компетентностей (результатів навчання).

3.1.9 Керівник кваліфікаційної роботи – науково-педагогічний працівник, який проводить наукові дослідження за відповідним напрямом або є фахівцем-практиком та здійснює керівництво виконанням кваліфікаційної роботи. У разі необхідності може здійснюватися співкерівництво кваліфікаційної роботи фахівцем-практиком або науково-педагогічними працівниками ХНАДУ та іноземного ЗВО.

3.1.10 Компетентність – динамічна комбінація знань, умінь, навичок, способів мислення, поглядів, цінностей, інших особистих якостей, що визначає здатність особи успішно соціалізуватися, провадити професійну та/або подальшу навчальну діяльність.

3.1.11 Консультант з окремого розділу КР – науково-педагогічний працівник який консулює здобувачів за відповідним розділом та перевіряє якість виконання завдання.

3.1.12 Рецензент – це фахівець (представник виробництва, наукової або академічної спільноти) у галузі, що відповідає тематиці КР, якого особисто або за рекомендацією наукового керівника вибирає здобувач, що підготував КР.

3.2 Скорочення


КР – кваліфікаційна робота;

ЕК – екзаменаційна комісія;

ОХ – освітня характеристика;

ОП – освітня програма;

НПП – науково-педагогічний працівник

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 5	Сторінок 29
Актуалізація: 2023-10-16			

ХНАДУ (Університет) – Харківський національний автомобільно-дорожній університет

4 МЕТА І ЗАВДАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

4.1 Метою виконання КР є оволодіння методологією творчого вирішення (розв'язання) сучасних проблем (задач) прикладного або (та) наукового характеру на основі отриманих знань, професійних умінь та навичок відповідно до стандартів вищої освіти на початковому (короткий цикл) / першому / другому рівнях вищої освіти.

4.2 Основні завдання виконання КР:

– систематизація, закріплення, розширення теоретичних і практичних знань зі спеціальності (спеціалізації), отриманих у процесі навчання за освітньою програмою підготовки на початковому (короткий цикл) / першому / другому рівнях вищої освіти, та застосування їх при вирішенні конкретних технічних, економічних, виробничих, наукових та інших завдань у певній галузі професійної діяльності;

– розвиток навичок самостійної роботи та оволодіння методикою досліджень та експерименту, фізичного або математичного моделювання, використання сучасних інформаційних технологій при розв'язанні задач, передбачених завданням на виконання КР;

– визначення відповідності рівня підготовки здобувача вищої освіти вимогам освітньої програми, стандарту вищої освіти за певною спеціальністю, Національної рамки кваліфікацій, його готовності та спроможності до самостійної роботи в умовах ринкової економіки, сучасного виробництва, прогресу науки, техніки та суспільства.

5 ВИДИ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

5.1 За освітнім рівнем:

- КР молодшого бакалавра;
- КР бакалавра;
- КР магістра.

Виконання КР молодшого бакалавра передбачає, переважно, діяльність за заданим алгоритмом на експлуатаційному рівні, що містить процедуру набуття навичок роботи та користування (переважно, діагностичні задачі).

Виконання КР бакалавра передбачає, переважно, діяльність за заданим алгоритмом на експлуатаційному рівні, що містить процедуру часткового конструювання відповідних рішень (стереотипні та, переважно, діагностичні задачі).

Виконання КР магістра – передбачає інноваційну діяльність за складним алгоритмом на дослідницькому рівні, що містить процедуру конструювання нових рішень (евристичні задачі).

5.2 За практичною спрямованістю:

- навчальні;
- реальні;
- дослідні.

5.2.1 Навчальна КР – кваліфікаційна робота, яка передбачає розв'язання здобувачем навчальних завдань, рішення яких потребує від нього певних знань та професійних умінь відповідно до освітньої програми початкового (короткий цикл) / першого / другого рівня освіти.

5.2.2 Реальна КР – кваліфікаційна робота, яка відповідає однієї з наступних ознак:

– виконання на замовлення організацій (установ, підприємств, науково-дослідних інститутів, тощо) і наявність акту (довідки) про застосування (впровадження) результатів;

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 6	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

– ступінь розробленості завдань проектування дозволяє використовувати результати проектування для впровадження в господарську діяльність, техніку, технології, науку, сучасне виробництво.

Реальними слід вважати кваліфікаційні роботи, що виконуються:

- за держбюджетною або госпдоговорною тематикою кафедри;
- за угодами про співробітництво з організаціями;
- за замовленням (завданням) підприємств;
- для покращення або модернізації лабораторно-технічної бази кафедри.

5.2.3 Дослідна КР – кваліфікаційна робота, тема якої пов'язана з науково-дослідною роботою кафедри (Університету), а результати проектування доведені до стану, що дозволяє їх використовувати для впровадження в господарську діяльність, техніку, технології, науку, сучасне виробництво; та/або за результатами виконання яких здобувачем отримані патенти (прийняті до розгляду заявки на патенти), та/або опубліковані статті у періодичних фахових виданнях (тези доповідей на наукових конференціях), та/або отримані зразки матеріалів (виробів), та/або виготовлені діючі макети обладнання, та/або отримано акт про впровадження результатів дослідження, тощо.

КР магістра за практичною спрямованістю є дослідною роботою.

5.3 За характером виконання:

- індивідуальні;
- комплексні.

5.3.1 Індивідуальна КР – кваліфікаційна робота, що виконується здобувачем одноосібно.

5.3.2 Комплексна КР – кваліфікаційна робота, що виконується декількома студентами однієї або кількох спеціальностей. Комплексні КР можуть бути кафедральними, міжкафедральними, міжфакультетськими та міжуніверситетськими.

Комплексні КР повинні мати логічно завершені частини, які виконуються за індивідуальним завданням кожним студентом, та загальну мету (або загальну частину), що зв'язує окремі частини до єдиного КР і визначає їх комплексність.

6 ТЕМАТИКА, СТРУКТУРА ЗМІСТ І ОБСЯГ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

6.1 Тематика кваліфікаційної роботи

6.1.1 При виборі напряму дослідження та теми 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;
- враховувати ступінь розробленості і висвітленості її в літературі;
- забезпечувати можливість отримання експериментальних даних під час виконання кваліфікаційної роботи;
- відповідати потребам підприємств і організацій, на матеріалах яких виконана робота.

Здобувачу 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.

6.1.2 Тематику кваліфікаційних робіт розробляє випускова кафедра з урахуванням:

- специфіки спеціальності (спеціалізації) та вимог стандартів вищої освіти для відповідного освітнього рівня;
- досвіду керівництва виконанням кваліфікаційних робіт на кафедрі;

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 7	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

- наукових досліджень та професійних інтересів науково-педагогічних працівників кафедри;

- замовлень і рекомендацій виробничих підприємств, науково-дослідних інститутів, галузевих міністерств і відомств, тощо.

6.1.2.1 Теми КР затверджується наказом ректора ХНАДУ.

6.1.3 Теми кваліфікаційних робіт, які пов'язані з науково-дослідною роботою здобувачів на кафедрі або їх професійною діяльністю, можуть бути запропоновані здобувачами.

6.1.4 Теми кваліфікаційних робіт за трудомісткістю мають відповідати обсягу часу, що передбачений навчальним планом.

6.2 Структура кваліфікаційної роботи

6.2.1 Структура КР повинна враховувати вимоги освітньої програми і містити (у загальному випадку):

- обґрунтування предмету та постановку завдань дослідження, виконані на основі аналізу літературних джерел;

- теоретичну, аналітичну, методичну та / 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 Структуру кваліфікаційної роботи магістра наукового спрямування наведено на рисунку 1.

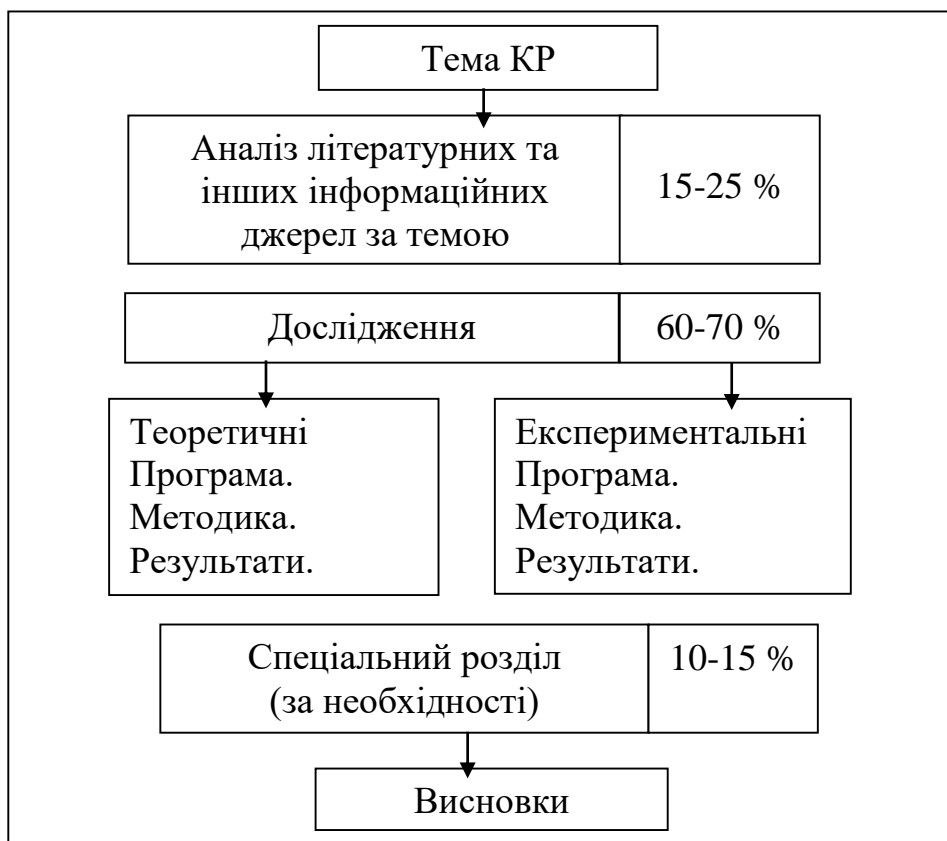


Рисунок 1 – Структура кваліфікаційної роботи магістра наукового спрямування

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 8	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

6.2.3 Структуру кваліфікаційної роботи магістра/бакалавра професійного спрямування з елементами наукового дослідження наведено на рисунку 2.

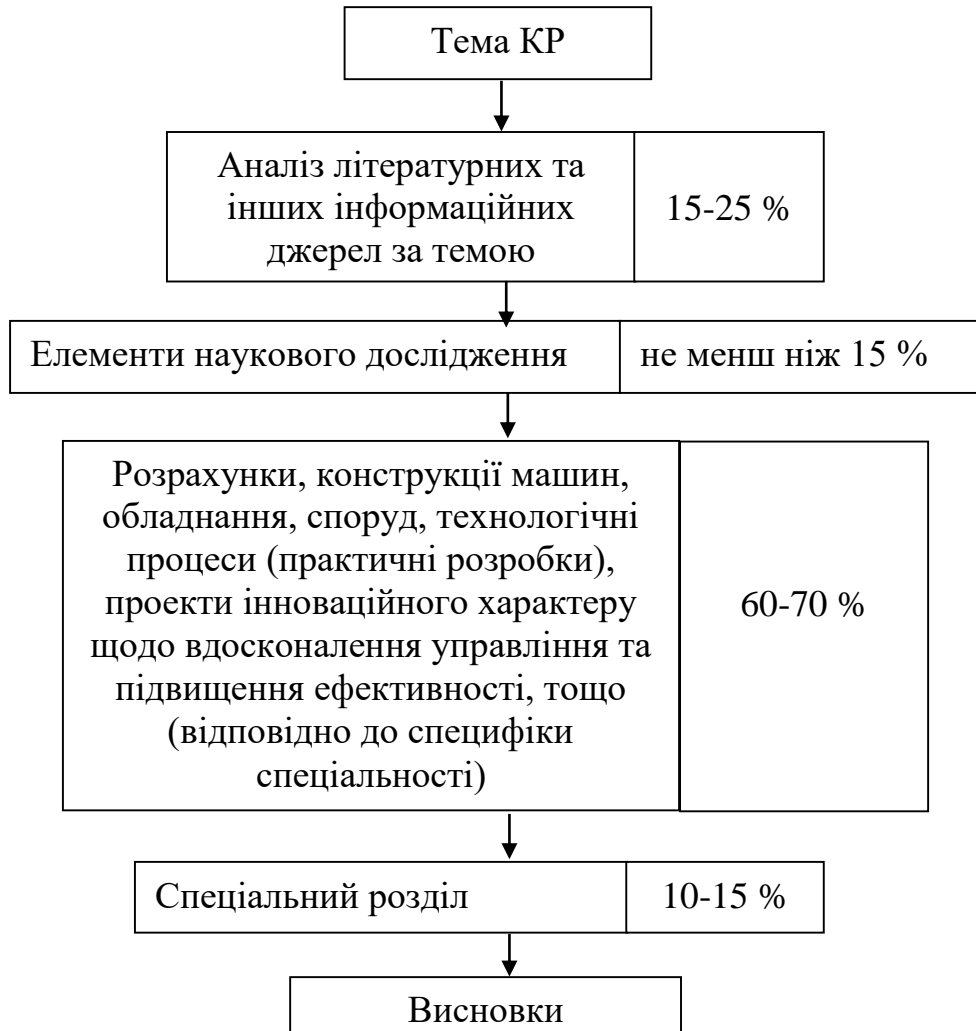


Рисунок 2 – Структура кваліфікаційної роботи магістра / бакалавра професійного спрямування з елементами наукового дослідження

6.2.4 Структуру кваліфікаційної роботи молодшого бакалавра/бакалавра професійного спрямування наведено на рисунку 3.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 9	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

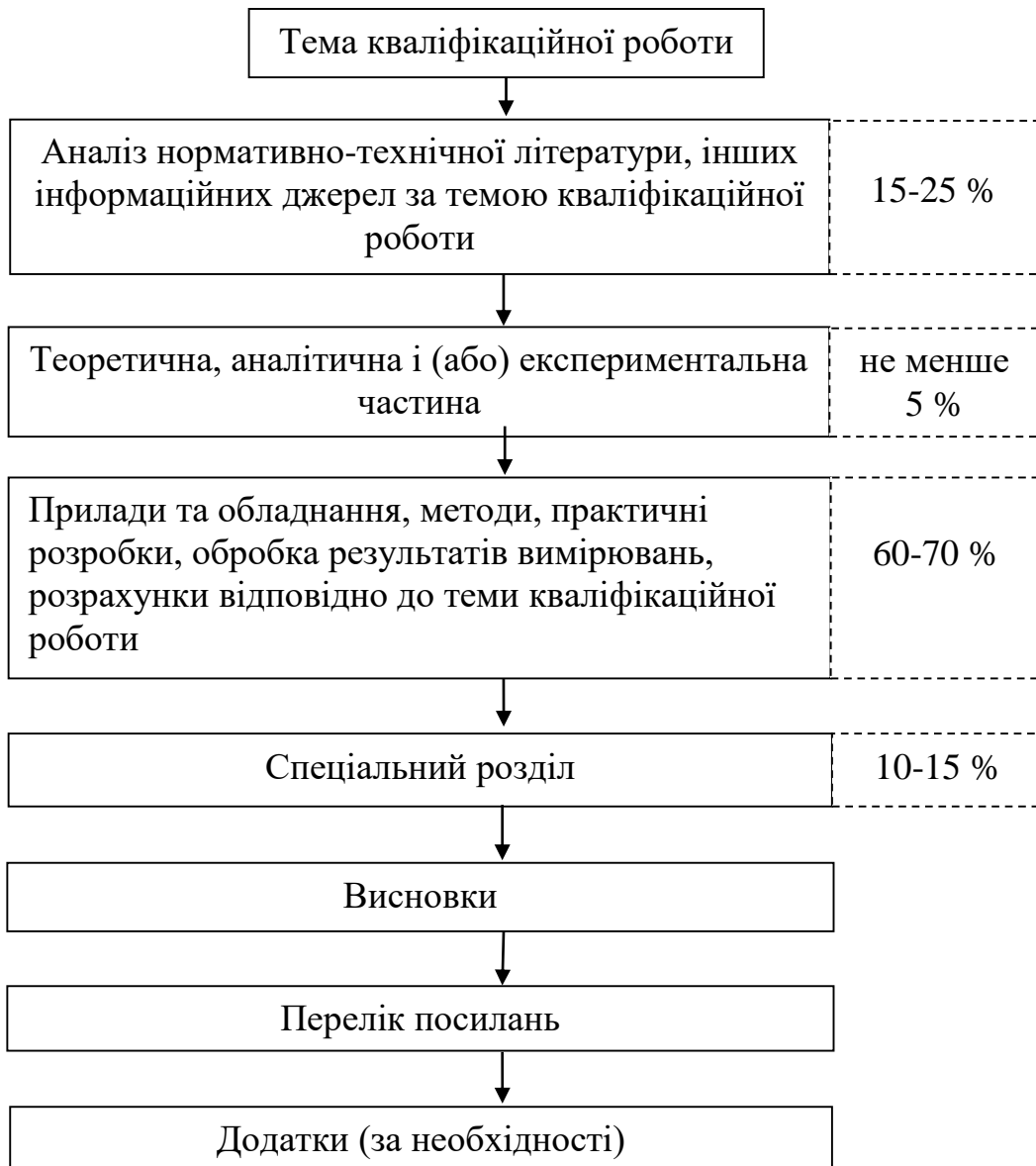


Рисунок 3 – Структура кваліфікаційної роботи молодшого бакалавра / бакалавра професійного спрямування

6.3 Зміст кваліфікаційної роботи

6.3.1 Зміст та обсяг кваліфікаційної роботи визначається вимогами ОП початкового (короткий цикл)/першого/другого рівня освіти, методичними вказівками (рекомендаціями) з виконання кваліфікаційної роботи випускової кафедри, завданням на виконання КР та рекомендаціями щодо виконання кваліфікаційної роботи Методичної ради Університету.

6.3.2 Кваліфікаційна робота складається з таких структурних елементів:

- вступна частина;
- основна частина;
- додатки (за необхідності).

Вступна частина вміщує такі структурні елементи:

- обкладинка;
- титульний аркуш;
- лист-замовлення від підприємства на розробку даної теми (за наявності);

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 10	Сторінок 29
Актуалізація: 2023-10-16			

- завдання;
- календарний план;
- реферат;
- зміст;
- перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів (за необхідності).

Основна частина вміщує такі структурні елементи:

- вступ;
- суть роботи;
- висновки;
- рекомендації;
- перелік посилань.

6.3.3 Завдання на кваліфікаційну роботу

6.3.3.1 Завдання на кваліфікаційну роботу складається відповідно до додатку А, затверджується завідувачем випускової кафедри і видається дипломнику, як правило, до початку переддипломної практики, а за її відсутності не пізніше ніж за тиждень до початку виконання кваліфікаційної роботи.

6.3.3.2 У завданні, крім іншого, вказують:

- тему КР;
- термін подання здобувачем закінченої КР;
- вихідні дані до КР;
- укрупнений зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити);
- перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, слайдів тощо);
- консультантів спеціальних розділів КР за рішенням кафедри («Техніко-економічне обґрунтування»; «Охорона праці»; «Безпека життєдіяльності», тощо), дату видачі завдання до розділу і дату погодження готового розділу;
- дату видачі завдання;
- календарний план виконання КР із зазначенням назв його етапів та термінів їх виконання.

6.3.3.3 Завдання є невід'ємною складовою кваліфікаційної роботи (пояснювальної записки). Його підписують керівник КР, консультанти (за наявності), а також здобувач, який своїм підписом засвідчує дату отримання завдання. Внесення до нього змін допускається, як виняток, за рішенням випускової кафедри на підставі заяви здобувача і подання керівника КР.

6.3.4 У **Вступі** вказується:

- актуальність теми. Слід вказати 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, які необхідно вирішити для досягнення поставленої мети;
- об'єкт дослідження;
- предмет дослідження;
- методи дослідження;
- практичне значення одержаних результатів (за наявності). В кваліфікаційній роботі, яка має теоретичний характер, необхідно навести інформацію щодо наукового застосування результатів досліджень або рекомендації щодо їх використання. В кваліфікаційній роботі, яка має практичний характер, необхідно навести інформацію щодо практичного застосування одержаних результатів або рекомендації щодо їх використання;

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 11	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

– відомості щодо апробації (доповіді на конференціях) та опублікування результатів роботи (статті, тези доповідей, свідоцтва права інтелектуальної власності) (за наявності).

6.3.5 Основна частина роботи міститься в розділах, де 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 за рішенням кафедри (охорона праці, безпека життєдіяльності, екологічна безпека, техніко-економічні розрахунки, тощо) (за необхідності).

Порядок викладу матеріалу повинен бути спрямований на досягнення поставленої мети. Логічність і цілісність викладення матеріалу КР досягаються за умови, якщо кожний розділ має певне цільове призначення і є основою для наступного розділу.

Наприкінці кожного розділу можна додавати короткі висновки, що узагальнюють певний етап дослідження.

6.3.5.1 Перелік обов'язкових розділів основної частини кваліфікаційної роботи визначається науковим керівником відповідно до теми та основних завдань КР з урахуванням вимог цього стандарту.

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

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

6.3.5.4 При написанні роботи здобувач зобов'язаний дотримуватися вимог СТВНЗ 67.0-01.

6.3.6 Висновки повинні узагальнювати результати КР та відповідати завданням КР. У висновках додатково наводяться:

- практична значимість результатів КР;
- галузь використання результатів КР;
- підприємства або установи, де можуть бути впроваджені результати КР (за наявності).

6.3.7 Перелік посилань повинен містити джерела, термін видання яких не перевищує 10 років до виконання кваліфікаційної роботи.

6.3.8 Додатки (за необхідності) містять допоміжний матеріал, додаткового і довідкового характеру, необхідний для повноти сприйняття КР:

- проміжні математичні докази, формули і розрахунки;
- таблиці, рисунки, діаграми, тощо;
- ілюстрації допоміжного характеру;
- альбом графічного (презентаційного) матеріалу до КР.

6.3.9 Графічну частину КР оформлюють як кресленик, який виконується за допомогою комп'ютерної техніки або ручним способом.

Допускається виконувати додаткові презентаційні матеріали іншими способами і меншими форматами (слайди, листові діапозитивні плівки, відеоролики, тощо), якщо в аудиторії є необхідне обладнання. У цьому випадку для кожного члена ЕК необхідно виготовити комплект копій формату А4 з усіх презентаційних матеріалів.

6.4 Обсяг кваліфікаційної роботи

6.4.1 Обсяг текстової частини КР без додатків складає:

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 12	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

- молодшого бакалавра – 30-50 сторінок друкованого тексту;
- бакалавра – 40-70 сторінок друкованого тексту;
- магістра – 60–80 сторінок друкованого тексту.

За необхідності, у разі переконливого аргументування керівника КР за дозволом завідувача випускової кафедри, обсяг кваліфікаційної роботи магістра може бути збільшений, але не більше ніж 120 сторінок друкованого тексту.

6.4.2 Рекомендований обсяг графічної частини КР (презентаційного матеріалу) становить:

- молодшого бакалавра – 8-10 аркушів;
- бакалавра – 10-15 аркушів;
- магістра – 15–20 аркушів.

Остаточний обсяг графічної частини (презентаційного матеріалу) КР визначається індивідуально в кожному окремому випадку здобувачем і керівником КР.

6.4.3 За умови розроблення конструкторського кресленика обсяг графічної частини конструкторської документації КР має становити:

- оптимальний – 10 аркушів формату А1 (7 аркушів формату 2А1 за необхідності);
- мінімальний – 8 аркушів формату А1 (5 аркушів формату 2А1 за необхідності);
- максимальний – 12 аркушів формату А1 (9 аркушів формату 2А1 за необхідності)

6.5 Вимоги до оформлення кваліфікаційної роботи

6.5.1 Оформлення і викладення змісту кваліфікаційної роботи здійснюється відповідно до СТВНЗ 10.1-02.

6.5.2 Графічна частина КР може бути виконана у вигляді:

- паперових копій слайдів мультимедійної презентації на аркушах формату А4;
- конструкторських креслеників на аркушах формату А1.

6.5.3 Презентаційний матеріал (зменшені копії креслеників) на аркушах формату А4 оформлюється у вигляді альбому презентаційного матеріалу візується здобувачем і керівником, завіряється нормоконтролером і завідувачем випускової кафедри.

Ступінь заповнення графічним матеріалом аркушу формату А4 має становити не менше 75 % площі аркушу

Титульний аркуш альбому презентаційного матеріалу оформлюється відповідно до СТВНЗ 10.1-02:2023.

Альбом презентаційного матеріалу є заключним додатком пояснювальної записки.

6.5.4 Конструкторські кресленики виконуються згідно з ДСТУ ГОСТ 2.001. Ступінь заповнення кресленика графічним матеріалом - не менше 75 % площі аркушу.

6.5.5 Якщо графічна частина КР виконана у вигляді плакатів, які по своїй суті не є конструкторськими документами (переважно, це роботи виконані на кафедрах економічного профілю), то такі плакати оформляються без дотримання вимог ДСТУ ГОСТ 2.104:2006. Єдина система конструкторської документації. Основні написи. На роздрукованих плакатах форматом більше А4 на його зворотному боці виконується (для можливості ідентифікації приналежності аркуша) основний напис (Додаток 2).

6.5.6 Презентація конструкторської документації може проводитись в електронному вигляді за допомогою мультимедійних систем за умови наявності усіх креслень у роздрукованому вигляді відповідного формату і за наявності в них усіх реквізитів і підписів.

6.5.7 Під час захисту КР може бути використаний додатковий презентаційний матеріал в електронному (відеоматеріали, мультимедіа, презентації тощо) або натурному (моделі, макети, зразки виробів тощо) вигляді.

6.5.8 Презентація конструкторської документації може проводитись в електронному вигляді за допомогою мультимедійних систем за умови наявності усіх креслеників у роздрукованому вигляді відповідного формату і за наявності в них усіх реквізитів і підписів.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 13	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

7. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ

7.1 Загальне керівництво організацією виконання КР в Університеті здійснює ректор. Він ставить завдання щодо забезпечення якості виконання КР видає накази, які регламентують організацію роботи ректорату, деканатів факультетів, випускових кафедр щодо виконання КР, здійснює контроль за їх виконанням через заступника ректора з науково-педагогічної роботи і підпорядковані їм структурні підрозділи університету.

7.2 На факультеті контроль за організацією та якістю виконання КР здійснює декан, який організовує регулярне обговорення стану виконання КР та результатів атестації здобувачів на засіданнях Вченої ради факультету.

7.3 На випусковій кафедрі відповідальність за організацію та якість виконання КР несе завідувач кафедри, який безпосередньо здійснює керівництво і контроль за процесом виконання КР. Для вирішення організаційних питань може призначатися відповідальний за виконання кваліфікаційних робіт зі складу науково-педагогічних працівників (НПП) кафедри.

7.4 Керівниками КР призначаються науково-педагогічні, педагогічні працівники випускової та споріднених кафедр, в окремих обґрунтованих випадках – висококваліфіковані фахівці виробництва.

Керівниками КР магістрів, як правило, можуть бути лише особи, які мають науковий ступінь або вчене звання.

Як виняток, керівником КР може бути призначений НПП кафедри без наукового ступеня чи вченого звання, за умови, якщо він проводить наукові дослідження за тематикою кафедри.

7.5 Вибір теми КР здійснюється здобувачем сумісно з керівником КР. Після чого вона передається відповідальному за організацію виконання КР на кафедрі для підготовки розпорядчих документів щодо виконання КР.

7.6 Затвердження тем КР здійснюється розпорядженням декана за рішенням Вченої ради відповідного факультету з урахуванням пропозицій випускових кафедр не пізніше ніж за тиждень до початку переддипломної практики, а за її відсутності – не пізніше ніж за тиждень до дати початку виконання КР, визначеної графіком освітнього процесу.

Коригування або зміна теми КР допускається, як виняток, за рішенням Вченої ради відповідного факультету розпорядженням декана на підставі заяви здобувача та клопотання випускової кафедри, протягом трьох тижнів після проходження здобувачем переддипломної практики, а за її відсутності – протягом трьох тижнів після дати початку виконання КР, визначеної графіком освітнього процесу.

7.7 Консультантами з розділів, до яких встановлені особливі вимоги нормативними документами Міністерства освіти і науки України, призначаються особи, які мають відповідну кваліфікацію, за рішенням випускової кафедри.

7.8 Усі КР, які виконуються в Університеті підлягають нормоконтролю. Керівник КР не може бути одночасно нормоконтролером цієї роботи.

7.9 Усі КР, які виконуються в університеті підлягають зовнішньому (по відношенню до кафедри) рецензуванню. Рецензентами можуть бути досвідчені НПП або наукові працівники університету та зовнішніх організацій, а також провідні фахівці відповідних галузей економіки, фахова кваліфікація яких відповідає спеціальності (спеціалізації) здобувачів. Слід уникати перехресного рецензування КР між двома керівниками.

7.10 КР не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та інших видів академічної недоброчесності. Усі КР, які виконуються в Університеті підлягають перевірці на плагіат згідно з СТВНЗ 85.1-02. На випусковій кафедрі призначається особа відповідальна за реалізацію політики академічної доброчесності, яка проводить перевірку ДР на плагіат.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 14	Сторінок 29
Актуалізація: 2023-10-16			

7.11 КР оприлюднюється у репозитарії Університету після захисту згідно з СТВНЗ-80.1-01:2021 Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти.

7.12. Організаційно процес виконання КР складається з наступних етапів:

– підготовчого, на якому здобувач сумісно з керівником обирає тему, формують лист завдання щодо питань, які необхідно вирішити;

– основного, який починається одразу після захисту звіту про практику й завершується не пізніше ніж за два тижні до початку роботи Екзаменаційних комісій (ЕК). На цьому етапі КР повинна бути повністю виконана, перевірена консультантами, керівником, нормоконтролером, на плагіат;

– заключного, який містить отримання відгуку керівника та рецензії на КР, попередній захист КР на кафедрі, атестацію у формі публічного захисту КР.

Форма проведення попереднього захисту КР встановлюється випусковою кафедрою (наприклад, науковий семінар, наукова конференція, засідання кафедри, заслуховування здобувачів керівниками КР).

7.13 Організація роботи ЕК з атестації здобувачів регламентується СТВНЗ 43.1-02.

7.14 Для захисту комплексних міжкафедральних і міжфакультетських КР можуть створюватись окремі ЕК з представників відповідних спеціальностей (спеціалізацій). У цьому разі випускові кафедри подають подання до відповідних деканатів, які у свою чергу подають спільне подання до навчального відділу для створення таких ЕК.

7.15 Захист комплексної КР, як правило, планується і проводиться на одному засіданні ЕК, причому здобувачу, який захищається першим, доручається доповісти як про загальну частину КР, так і про індивідуальну частину зі збільшенням (за необхідності) часу на доповідь.

Усі здобувачі, які виконували комплексну КР, повинні бути повною мірою обізнані із загальною частиною комплексної КР і готові до запитань членів ЕК не тільки з індивідуальної, але й із загальної частини комплексної КР.

8 ФУНКЦІЇ СТРУКТУРНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ТА ПОСАДОВИХ ОСІБ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ

8.1 Навчальний відділ:

– аналізує кількісні та якісні показники виконання КР і розробляє пропозиції та заходи, спрямовані на підвищення якості освіти випускників, та спільно з деканами факультетів впроваджує їх у навчальний процес;

– контролює організацію виконання КР на факультетах та випускових кафедрах у межах своєї компетенції;

– спільно з деканами факультетів готує необхідну документацію для оформлення та отримання у встановленому порядку КР певного освітнього рівня;

– готує необхідну інформацію та вносить на розгляд Методичної ради та Вченої ради університету питання, що стосуються якості виконання КР.


8.2 Деканати факультетів:

– на засіданнях Вченої ради факультету розглядають подання випускових кафедр факультету щодо тем і керівників КР кожного здобувача, а також зміни до них;

– за поданням випускових кафедр вносять пропозиції щодо проєкту наказів про відрахування здобувачів у випадках невиконання календарного плану КР та несвоєчасно виконаних/невиконаних КР, які не можуть бути представлені до захисту.

– здійснюють контроль за організацією і станом виконання КР на випускових кафедрах, в тому числі за виконання календарного плану виконання КР;

– своєчасно забезпечують подання у ЕК відповідної документації;

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 15	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

- виносять на розгляд Вченої ради факультету, Методичної ради та Вченої ради університету питання щодо стану виконання КР та шляхів підвищення їхньої якості;
- спільно з навчальним відділом організують роботу щодо підготовки необхідної документації для оформлення та отримання у встановленому порядку документів про освіту.

8.3 Випускові кафедри:

- розробляють методичні вказівки (рекомендації) до виконання КР, які визначають вимоги до змісту, структури, оформлення КР, порядку контролю виконання КР, підготовки до захисту, тощо з урахуванням згідно вимог Стандартів спеціальностей (за наявності), вимог цього стандарту з урахуванням специфіки спеціальностей (спеціалізацій), за якими здійснюється підготовка здобувачів на кафедрі;
- готують необхідну документацію для проходження здобувачами переддипломної практики (програму практики, методичні вказівки з проведення практики, індивідуальні завдання, вимоги щодо оформлення звіту про практику, порядок захисту звітів, тощо);
- розробляють перелік тем КР, формують завдання на виконання КР та ознайомлюють із ними здобувачів у перший тиждень дипломного проєктування;
- визначають кандидатури керівників і консультантів КР з числа досвідчених НПП, а також висококваліфікованих спеціалістів відповідної галузі з підприємств, установ, науково-дослідних інститутів тощо за їх згодою;
- формує подання до Вченої ради факультету щодо керівників і тем КР дипломників кафедри та зміни до них;
- складають розклад консультацій керівників і консультантів КР відповідно до календарного плану виконання КР, визначеного завданням, проводять попередній захист КР;
- здійснюють організацію процесу перевірки на плагіат, передачу КР до репозитарію кваліфікаційних робіт Університету;
- визначають можливі кандидатури рецензентів КР, а також співробітників кафедри, які мають здійснювати рецензування КР на інших кафедрах;
- обговорюють на засіданні кафедри питання щодо організації, процедури виконання та відповідності змістовної частини вимогам атестації здобувачів на відповідність набуття фахових компетенцій;
- мають право вносити пропозиції до посадових осіб та відповідних підрозділів, секцій Методичної ради, які відповідають за організацію виконання КР в ЗВО, з метою вдосконалення або змін у вимогах системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти задля покращення умов забезпечення процедури атестації здобувачів.

9 ПОРЯДОК ДОПУСКУ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ ДО ЗАХИСТУ

9.1 До атестації у формі захисту КР можуть бути допущені здобувачі, які виконали наступні умови:

- тема КР затверджена у порядку, встановленому цим стандартом
- КР виконана самостійно в повному обсязі відповідно до поставленого завдання;
- КР не містить академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації та відповідають вимогам щодо дотримання авторського права;
- структура, зміст та оформлення КР відповідають вимогам методичних вказівок (рекомендацій) випускових кафедр і цього стандарту, підписані керівником, консультантами, нормоконтролером;
- відгук керівника позитивний.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 16	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

9.2 Допуск до захисту КР здійснюється завідувачем випускової кафедри, який приймає позитивне рішення, що підтверджується його підписом на титульному аркуші пояснювальної записки КР, у відповідній графі штампу основного напису на аркушах графічних і текстових документів та на титульному аркуші ілюстративного матеріалу КР, що є її невід'ємною частиною.

9.3 У випадку негативного відгуку керівника з висновком про неможливість допуску КР до захисту, питання врегульовується відповідно до СТВНЗ 7.1-01.

9.4 КР направляється завідувачем кафедри на рецензування (форма направлення наведена в Додатку 3).

У разі рецензування КР фахівцями університету – направлення на рецензування (Додаток 3) є підставою для списання НПП навантаження відповідно до СТВНЗ 9.1-03.

Негативна оцінка КР у рецензії, не позбавляє здобувача права захисту КР.

10 ПРОЦЕДУРА ЗАХИСТУ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ

10.1 Захист КР проводиться на засіданні ЕК із захисту випускних кваліфікаційних робіт, утвореної відповідно до СТВНЗ 43.1-02.

10.2 Захист КР проводиться на відкритому засіданні ЕК. Дата та час захисту відповідають графіку захисту КР, якій доводиться до здобувачів не пізніше ніж за тиждень до дати початку захисту КР. Захист КР проводиться відкрито і публічно.

10.3 Секретар ЕК надає характеристику здобувача та оголошує відгук керівника із зазначенням статусу відгуку -"позитивний".

10.4 Регламент доповіді включно з питаннями повинен не перевищувати 15 хвилин. Доповідь має бути конкретною і змістовною: обґрунтування актуальності обраної теми, стисла характеристика предмету та об'єкту дослідження, визначення мети та завдань роботи, наукової новизни результатів дослідження, стисле викладення основного змісту роботи та найбільш важливих положень, методики і результатів дослідження, їх наукового (практичного) значення. Доповідь повинна бути узгоджена з ілюстративним матеріалом.

З дозволу голови екзаменаційної комісії висновки можна не зачитувати.

10.5 Після завершення доповіді здобувач відповідає на запитання.

10.6 За згодою може виступити науковий керівник, який характеризує, наскільки самостійно і творчо здобувач ставився до виконання дослідження і наголошує на відповідності роботи вимогам, що пред'являються.


10.7 Секретар ЕК оголошує рецензію, після чого здобувачу надається слово для відповіді на зауваження та побажання, які містяться у виступі наукового керівника та у рецензії

10.8 Результати захисту оцінюються членами ЕК з урахуванням:

- змісту КР;
- оформлення КР;
- повноти і якості доповіді здобувача;
- аргументованості відповідей здобувача на запитання під час захисту;
- характеристики, що надана науковим керівником роботи;
- рецензії на КР.

10.9 Рішення щодо оцінки знань здобувача приймається ЕК на закритому засіданні відкритим голосуванням простою більшістю голосів членів ЕК, які брали участь у засіданні. За умов рівності кількості голосів вирішальним є голос головуючого. Оцінювання здійснюється у порядку, передбаченому прийнятою системою контролю знань: за шкалою ECTS – 100-бальною шкалою (Додаток 4).

Рішення ЕК оприлюднюється в день захисту кваліфікаційних робіт після оформлення протоколу засідання ЕК.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 17	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

11 ОBOB'ЯЗКИ КЕРІВНИКІВ, КОНСУЛЬТАНТІВ, РЕЦЕНЗЕНТІВ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ ТА ЗДОБУВАЧІВ-ДИПЛОМНИКІВ

11.1 Керівник КР:

- видає здобувачу завдання на виконання кваліфікаційної роботи;
- надає рекомендації щодо опрацювання необхідної літератури, нормативних і довідкових матеріалів, наукових видань тощо за темою КР;
- контролює виконання календарного плану виконання КР;
- здійснює загальне керівництво КР;
- проводить консультації здобувача з усіх питань, крім тих, що відносяться до компетенції консультантів з окремих розділів КР;
- перевіряє КР частинами або в цілому;
- перевіряє відповідність електронної версії КР паперовій;
- готує відгук на КР з характеристикою діяльності здобувача під час виконання КР і несе відповідальність за його об'єктивність (Додаток 5);
- разом зі здобувачем надає завідувачу випускової кафедри підготовлений здобувачем і перевірений керівником КР, консультантами та нормоконтролером КР для ухвалення рішення про допуск здобувача до захисту та рецензування КР;
- здійснює підготовку здобувача до захисту КР;
- виносить на засідання кафедри питання про недопущення до захисту КР здобувачів, які не виконують завдання чи календарний план виконання КР;
- має бути присутнім на засіданні ЕК під час захисту КР, керівником яких він є.

11.2 Відгук керівника КР повинен містити:

- стислу загальну оцінку КР з переліком головних оригінальних рішень, наукових і практичних досягнень здобувача;
- висновок про повноту використання здобувачем джерел з теми КР;
- висновок про рівень загальної інженерної (наукової) підготовленості, систематичність і самостійність у роботі, уміння творчо вирішувати інженерні задачі і приклади конкретного прояву цього уміння, схильність здобувача до наукової, технічної або педагогічної діяльності;
- висновок щодо можливості практичної реалізації результатів роботи;
- точку зору керівника щодо допуску до захисту та присвоєння відповідної кваліфікації;
- загальну оцінку роботи у неявній формі: заслуговує «високу оцінку», «позитивну оцінку» тощо.

11.3 Консультант розділу КР:

- видає здобувачу завдання з розділу, окреслює шляхи їх вирішення. Факт видачі завдання засвідчується підписом консультанта у завданні на КР;
- складає графік консультацій та доводить до відома здобувачів;
- у разі невиконання здобувачем календарного плану щодо розділу КР консультантом якого він є, інформує про це керівника КР;
- перевіряє розділ і, за відсутності зауважень, підписує завдання у відповідній графі, титульний аркуш КР, титульний аркуш презентаційного матеріалу.

У випадку неможливості виконання консультантом своїх обов'язків з об'єктивних причин, вони покладаються на завідувача кафедри, де працює консультант.

11.4 Рецензент КР:

- отримує від здобувача КР для рецензування;
- докладно знайомиться зі змістом КР та графічним матеріалом (за його наявності), приділяє увагу науково-технічному рівню розробки, сучасності та раціональності прийнятих

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 18	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

рішень, правильності розрахунків, використанню новітніх технологій, дотриманню вимог державних стандартів тощо. За необхідності запрошує здобувача на бесіду для отримання його пояснень з питань КР;

– не пізніше ніж за п'ять календарних днів до захисту готує рецензію у письмовому або друкованому вигляді за встановленою формою (Додаток 6).

Рецензія не повинна дублювати відгук керівника.

Підписи рецензентів повинні бути завірнені у встановленому порядку.

У рецензії має бути вказана наукова, науково-методична або технічна задача, що вирішується у КР, яка рецензується.

Рецензія має містити:

- актуальність теми КР;
- відповідність КР категорії (навчальні, дослідні, реальні);
- оцінку значущості КР для галузі економічної діяльності;
- оцінку прийнятих у КР інженерних рішень, застосування нової техніки і технології, оцінку наукової новизни, оригінальності і науково-технічного рівня роботи;

- оцінку якості розроблення креслеників, грамотність і лаконічність викладення змісту;

- оцінку повноти і якості бібліографічних посилань (списку літератури для КР або переліку посилань для КР);

- висновок про можливість рекомендації проектних рішень до впровадження на виробництві, у науково-дослідних інститутах, проектних і конструкторських організаціях, опублікування у відкритому друці, подання заявки на оформлення патенту на винахід або корисну модель, тощо;

- у заключенні надається узагальнена оцінка КР за чотирибальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і робиться висновок про можливість присвоєння автору КР кваліфікації фахівця відповідного рівня освіти.

11.5 Здобувач, що виконує кваліфікаційну роботу, має право:

- вибирати тему КР із запропонованих випусковою кафедрою або пропонувати власну тему у з обґрунтуванням доцільності її розробки і можливості виконання. У разі необхідності може ініціювати питання щодо зміни теми КР у терміни, що встановлені цим стандартом. У всіх випадках здобувач звертається з відповідною заявою на ім'я завідувача випускової кафедри;

- використовувати під час виконання КР аудиторії та бібліотечні фонди університету у відведений для цього час;

- користуватися (за дозволом завідувача випускової кафедри) лабораторною та інформаційною базою кафедри, приладами, вимірювальною технікою тощо для проведення натурального експерименту, математичного моделювання або наукових досліджень за темою КР;

- отримувати консультації керівника та консультантів КР;

- самостійно вибирати варіанти рішення завдань виконання КР;

- попереднього (на кафедрі) захисту КР;

- ознайомитися зі змістом відгуку керівника та рецензії на КР, готувати (у разі необхідності) аргументовані відповіді на їх зауваження до захисту КР;


- ознайомитися з результатами перевірки КР на плагіат.

Внесення змін у КР після отримання підписаної рецензії забороняється.

11.6 Здобувач, що виконує кваліфікаційну роботу, зобов'язаний:

- своєчасно вибрати тему КР та отримати завдання на її виконання;

- під час проходження переддипломної практики ознайомитися з практичною реалізацією питань організації та управління виробництвом (підприємством, фірмою тощо),

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 19	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

охороною праці, вирішенням питань екології, безпеки життєдіяльності, техніко-економічних і спеціальних питань за темою КР;

- після захисту звіту з переддипломної практики отримати у керівника КР остаточний варіант завдання на КР з календарним планом на її виконання;
- інформувати керівника про стан виконання КР відповідно до календарного плану, надавати на його вимогу необхідні матеріали для перевірки;
- самостійно виконувати КР або індивідуальну частину комплексної КР;
- при розробці питань враховувати сучасні досягнення науки і техніки, використовувати передові методики наукових та експериментальних досліджень, приймати обґрунтовані рішення із застосуванням системного підходу;
- при проєктуванні, проведенні різного роду розрахунків та моделюванні процесів використовувати сучасні комп'ютерні технології;
- відповідати за правильність прийнятих рішень, обґрунтувань, розрахунків, якість оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу, їх відповідність методичним рекомендаціям (вказівкам) випускової кафедри, існуючим нормативним документам та державним стандартам;
- дотримуватися календарного плану виконання КР, встановлених правил поведінки в лабораторіях і аудиторіях кафедри, своєчасно та адекватно реагувати на зауваження та рекомендації керівника і консультантів КР;
- у встановлений термін подати КР для перевірки керівнику та консультантам і, після усунення їх зауважень, повернути керівнику для підготовки відгуку;
- надати керівнику електронну версію КР для її перевірки на відповідність паперовій;
- передати електронний примірник КР особі, що відповідає на кафедрі за перевірку КР на плагіат, для проведення відповідної перевірки та надання довідки із зазначенням дати перевірки, обсягу матеріалу, що перевіряється, відсотку текстових збігів;
- отримати всі необхідні підписи у завданні, розділах та креслениках, а також резолюцію завідувача випускової кафедри про допуск до захисту;
- особисто подати КР рецензенту, на його вимогу надати необхідні пояснення щодо КР;
- своєчасно прибути на захист КР або попередити завідувача випускової кафедри та голову ЕК (через секретаря ЕК) про неможливість присутності на захисті із зазначенням причин та наступним наданням у деканат документів, які засвідчують їх поважність.



Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 20	Сторінок 29
	Актуалізація: 2023-10-16	

1/103.1-01

Додаток 1
(обов'язковий)
ФОРМА ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет _____
Кафедра _____
Освітній рівень _____
Спеціальність, спеціалізація _____
Освітня програма _____

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри

_____ 20__ р.

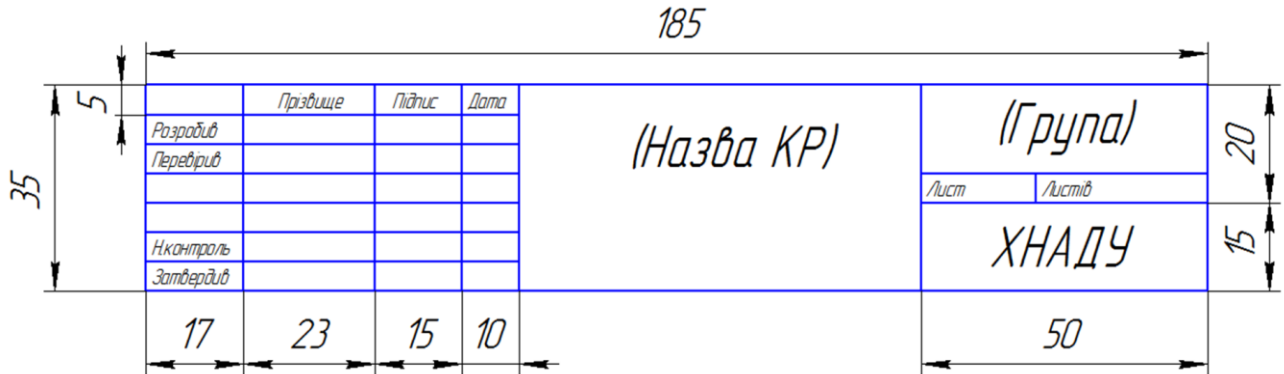
З А В Д А Н Н Я
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ

1. Тема роботи _____
_____,
керівник _____
затверджені рішенням Вченої ради _____ факультету
від « » _____ 20__ р. № _____.
2. Строк подання здобувачем роботи « » _____ 20__ р.
3. Вхідні дані до роботи _____
4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): _____

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслеників) за наявності _____

Додаток 2
(обов'язковий)

ФОРМА ОСНОВНОГО НАПИСУ ПЛАКАТІВ



	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 23	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

З/103.1-01:2023

Додаток 3
(обов'язковий)

**ФОРМА НАПРАВЛЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ
НА РЕЦЕНЗУВАННЯ**

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Кафедра _____


« » _____ 20 __ р.

Шановний _____

просимо Вас до « » _____ 20 __ р. дати рецензію на кваліфікаційну роботу здобувача
гр. __ факультету _____
на тему « _____ »

Завідувач кафедри, д.т.н., проф. _____

Керівник, _____

	Стандарт закладу вищої освіти		СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		Сторінка 24	Сторінок 29
			Актуалізація: 2023-10-16	

4/103.1-01:2023

**Додаток 4
(обов'язковий)
ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ АТЕСТАЦІЇ**

За шкалою ECTS	За національною шкалою	Кількість балів	Вимоги
1	2	3	4
A	Відмінно	90–100	Реальна кваліфікаційна робота виконана на актуальну тему, наведено аналіз проблеми, що досліджується, результати власної експертної оцінки, отримані результати науково обґрунтовані. Робота виконана із застосуванням комп'ютерної техніки для розрахунків або створені власні програмні продукти. Здобувач під час захисту демонструє вміння застосовувати теоретичні знання для практичного вирішення актуальних питань, відстоює запропоновані науково-теоретичні і практичні положення. Захист супроводжується наочними матеріалами, які розкривають сутність роботи. Відповіді здобувача під час захисту свідчать про системні знання, здобувач демонструє вміння формулювати проблему та логічно доводить суть роботи (за змістом, логікою та стилем). Особливості кваліфікаційної роботи магістра - робота містить елементи новизни, має практичне значення, результати дослідження розкрито у публікаціях та апробовано на конференціях.
B	Добре	80-89	Тему кваліфікаційної роботи розкрито, але спостерігаються окремі недоліки непринципового характеру: в теоретичній частині поверхово зроблений аналіз літературних джерел, елементи новизни чітко не виявлені, недостатньо використані інформаційні матеріали організації-замовника. Відгук і рецензія позитивні, доповідь логічна, проголошена послідовно, відповіді на запитання членів екзаменаційної комісії в цілому правильні, оформлення роботи відповідає вимогам. Здобувач демонструє вільне і глибоке володіння змістом роботи, використовує ілюстративний матеріал, має широкий професійний світогляд, уміння логічно мислити, вільно володіє науковою термінологією. Проте, під час відповіді на запитання допускає незначні неточності. Особливості кваліфікаційної роботи магістра - робота містить елементи новизни, має практичне значення, результати дослідження апробовано на конференціях.
C	Добре	75-79	Тему кваліфікаційної роботи розкрито, але спостерігаються окремі недоліки непринципового характеру: в теоретичній частині поверхово зроблений аналіз літературних джерел, елементи новизни чітко не виявлені, недостатньо використані інформаційні матеріали організації-замовника, є окремі зауваження в рецензіях та відгуку, доповідь логічна, проголошена послідовно, відповіді на запитання членів екзаменаційної комісії в основному правильні, оформлення роботи в межах вимог. Під час захисту здобувач демонструє, кваліфікаційної роботи, логічно використовує ілюстративний матеріал, у якому допущені деякі помилки та неточності. У відповідях на запитання здобувач допускає незначні неточності, які він не здатен повністю виправити після звернення на них уваги з боку членів ЕК, в основному володіє науковою термінологією. Особливості кваліфікаційної роботи магістра - результати дослідження апробовано на конференціях.

1	2	3	4
---	---	---	---

D	Задовільно	64-74	<p>Тему кваліфікаційної роботи в цілому розкрито, але спостерігаються недоліки змістового характеру: нечітко сформульована мета кваліфікаційної роботи, аналіз літературних джерел здійснено без опрацювання нових літературних джерел, в аналітичній частині аналіз проведено поверхнево, добір інформаційних матеріалів (таблиці, графіки, схеми) не завжди обґрунтований, заходи і пропозиції, рецензії і відгук містять окремі зауваження, є зауваження щодо оформлення кваліфікаційної роботи. Під час захисту здобувач демонструє в цілому володіння змістом роботи, проте, доповідь прочитана за текстом і містить несуттєві помилки. Під час доповіді використовується ілюстративний матеріал, у якому мають місце деякі помилки та неточності, відповіді на запитання членів екзаменаційної комісії не чітко сформульовані, не завжди повні. Ілюстративний матеріал до роботи неповно розкриває її зміст.</p> <p>Особливості кваліфікаційної роботи магістра - деякі наукові терміни здобувач вживає не за їх точним призначенням, відсутня наукова полеміка та апробація результатів дослідження, пропозиції та результати обґрунтовані непереконливо.</p>
E	Задовільно	60-63	<p>Тему кваліфікаційної роботи в основному розкрито, але має місце ряд недоліків: нечітко сформульована мета кваліфікаційної роботи, теоретичний розділ має виражений компілятивний характер, відсутній аналіз літературних джерел, в аналітичній частині аналіз проведено з помилками, рецензії і відгуки містять зауваження, доповідь прочитана за текстом, побудована нелогічно і містить помилки. Під час доповіді використовується ілюстративний матеріал, у якому теж мають місце помилки та неточності, але під час коментування ілюстративного матеріалу здобувач зазнає труднощів, відповіді на запитання членів екзаменаційної комісії не повні. Є зауваження щодо оформлення роботи. Особливості кваліфікаційної роботи магістра - відсутні елементи новизни, деякі наукові терміни здобувач використовує не за їх точним призначенням, відсутня апробація результатів дослідження, заходи і пропозиції мають загальнотеоретичний характер.</p>
FX	Незадовільно (з можливістю повторного розроблення нової кваліфікаційної роботи та її захисту)	35-59	<p>Нечітко сформульована мета кваліфікаційної роботи, розділи не узгоджені між собою, відсутній критичний огляд сучасних літературних джерел, аналіз виконаний поверхнево, матеріал має переважно описовий характер, відсутня системність дослідження. Оформлення роботи не відповідає вимогам стандарту. Ілюстративний матеріал до кваліфікаційної роботи неповний. На захисті здобувач демонструє, що він не володіє частиною змісту роботи, доповідь нелогічна і містить принципові помилки, а деякі висновки не обґрунтовані чи помилкові. Під час доповіді здобувач використовує ілюстративний матеріал, але змістовно прокоментувати його не може. Відповіді на запитання членів екзаменаційної комісії нечіткі та поверхневі. Особливості кваліфікаційної роботи магістра - елементи новизни відсутні, знання наукових термінів незадовільне, запропоновані заходи випадкові та не впливають з попереднього аналізу, обґрунтування прийнятих рішень неповне.</p>



Стандарт закладу вищої освіти

СТВНЗ 103.1-01:2023


Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

Сторінка 26

Сторінок 29

Актуалізація: 2023-10-16

1	2	3	4
F	Незадовільно (з обов'язковим повторним навчанням на освітньої програмі)	0-34	Тему кваліфікаційної роботи не розкрито, розділи пояснювальної записки не пов'язані між собою, відсутній огляд сучасних літературних джерел, аналіз виконано не вірно або поверхнево, оформлення роботи не відповідає вимогам, ілюстративний матеріал відсутній. Доповідь побудована нелогічно, не розкриває основного змісту роботи, висновки відсутні, здобувач виклав текст доповіді плутано, відповіді на запитання членів екзаменаційної комісії помилкові або відсутні. Особливості кваліфікаційної роботи магістра - відсутні новизна дослідження, висновки та обґрунтовані пропозиції.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 27	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

5/103.1-01

Додаток 5
(обов'язковий)
ФОРМА ВІДГУКУ КЕРІВНИКА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІДГУК

керівника кваліфікаційної роботи _____
(освітній рівень здобувача освіти)
виконаної здобувачем денної (заочної) форми навчання
факультету _____ групи _____

(прізвище, ім'я, по-батькові)
на тему: «**НАЗВА ТЕМИ**»

Текст відгуку

Посада, вчений ступінь, звання

ініціали, прізвище керівника

“ _____ ” _____ 20 __ р.

Підпис

* Відгук повинен містити:

- стислу загальну оцінку кваліфікаційної роботи з переліком головних оригінальних рішень, наукових і практичних досягнень здобувача;
 - висновок щодо повноти використання здобувачем джерел з теми роботи;
 - висновок щодо рівня загальної інженерної (наукової) підготовленості, систематичності і самостійності виконання роботи, уміння творчо вирішувати інженерні задачі і приклади конкретного прояву цього уміння, схильність здобувача до наукової, технічної або педагогічної діяльності;
 - висновок щодо практичної реалізації результатів роботи;
 - точку зору керівника щодо допуску до захисту і присвоєння відповідної кваліфікації.
- У заключенні дається загальна оцінка роботи у такій формі: заслуговує «високу оцінку», «позитивну оцінку» тощо.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 28	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

6/103.1-01

**Додаток 6
(обов'язковий)
ФОРМА РЕЦЕНЗІЇ**

(відомча підпорядкованість організації в якій працює рецензент)

(назва організації в якій працює рецензент)

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу _____
(освітньо-кваліфікаційний рівень здобувача освіти)
 виконаної здобувачем денної (заочної) форми навчання _____
 факультету _____ групи _____

(прізвище, ім'я, по-батькові)

на тему: «**НАЗВА ТЕМИ**»

Текст рецензії

Посада рецензента

ініціали, прізвище

“ _____ ” _____ 20 ____ р.

підпис

МП

* Рецензія повинна містити:

- актуальність теми кваліфікаційної роботи;
- відповідність певної категорії (навчальні, дослідні, реальні);
- оцінку значущості кваліфікаційної роботи для галузі економічної діяльності;
- оцінку прийнятих інженерних рішень, застосування нової техніки і технології, оцінку наукової новизни, оригінальності і науково-технічного рівня;
- ретельність розроблення креслеників, грамотність і лаконічність викладення змісту;
- оцінку повноти і якості бібліографічних посилань;
- висновок про можливість рекомендування проектних рішень до впровадження на виробництві, у науково-дослідних інститутах, проектних і конструкторських організаціях, опублікування у відкритому друку, подання заявок на патенти і винаходи, тощо.

У заключенні дається узагальнена оцінка кваліфікаційної роботи за чотирьохбальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і робиться висновок про можливість присвоєння автору кваліфікації фахівця відповідного рівня.

** Рецензія може бути надрукована на бланку підприємства, де працює рецензент.

	Стандарт закладу вищої освіти	СТВНЗ 103.1-01:2023	
	Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	Сторінка 29	Сторінок 29
		Актуалізація: 2023-10-16	

Ключові слова: кваліфікаційна робота, екзаменаційна комісія, здобувач, структура та зміст кваліфікаційної роботи