

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**КИЇВСЬКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ І ЕКОЛОГІЇ

ПАСПОРТ

атестаційної випускної роботи

на здобуття освітнього ступеня

«магістр»

Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво

Спеціальність: 192 – Будівництво та цивільна інженерія

Спеціалізація: «Теплогазопостачання і вентиляція»

Затверджено на засіданні
методичної ради
факультету інженерних систем і екології

протокол № ____ від _____ 2018 р.

ЗМІСТ

1	Загальні положення.	2
2	Розподіл студентів та керівництво атестаційними випускними роботами	3
3	Тематика та завдання на атестаційні випускних робіт	3
4	Вимоги до змісту та обсягу роботи	4
5	Вимоги до оформлення атестаційної випускної роботи	6
6	Перевірка роботи на академічний плагіат. Рецензування атестаційних випускних робіт	7
7	Порядок захисту та оцінювання атестаційних випускних робіт	8
8	Форми документів для атестаційних випускних робіт	10

1. Загальні положення.

1.1. Даний паспорт розроблено з метою уніфікації вимог до змісту, виконання, рецензування та захисту атестаційної випускної роботи магістра для студентів, що навчаються по спеціалізації «Теплогазопостачання і вентиляція» спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» на основі *Положення про атестаційну випускну роботу на здобуття освітнього ступеня “магістр”* прийнятого в КНУБА.

1.2. Магістр – це освітній ступінь, який здобувають на другому рівні вищої освіти і надається вищим навчальним закладом за результатами успішного виконання студентом здобувачем вищої освіти освітньої програми та захисту атестаційної випускної роботи на здобуття освітнього ступеня магістра.

1.3. Факультет інженерних систем і екології за спеціалізацією «Теплогазопостачання і вентиляція» спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» готує магістрів за освітньо-професійною програмою (ОПП) з обсягом підготовки: 90 кредитів ECTS (термін навчання 1 рік 4 місяці) та за освітньо-науковою програмою (ОНП) з обсягом підготовки та 120 кредитів ECTS (термін навчання 1 рік 9 місяців).

1.4. Атестаційна випускна робота магістра є заключним етапом навчання та має на меті систематизацію, закріплення і розширення теоретичних знань, вмінь та навичок, визначення спроможності їх практичного застосування у вирішенні професійних та наукових завдань.

1.5. Атестаційна випускна робота магістра спеціалізації «Теплогазопостачання і вентиляція» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною та освітньо-науковою програмами виконується у формі атестаційної роботи магістра (АРМ).

1.6. До виконання атестаційної випускної роботи допускають студентів, які не мають академічних заборгованостей та виконали весь обсяг робіт, передбачений навчальним планом на початок її виконання, мають затверджену наказом ректора КНУБА АРМ.

1.7. З усіх питань, що не описані у даному Паспорті слід керуватися вимогами *Положення про атестаційну випускну роботу на здобуття освітнього ступеня “магістр”* прийнятого в КНУБА або рішенням Вченої ради факультету.

2. Розподіл студентів та керівництво атестаційними випускними роботами

2.1. Розподіл студентів між випусковими кафедрами виконується деканом факультету інженерних систем та екологій відповідно до письмових заяв студентів та з урахуванням навантаження на ці кафедри. Робота по розподілу студентів між випусковими кафедрами закінчується у останній тиждень перед початком першого семестру навчання студентів для здобуття освітнього ступеня “магістр”.

2.2. Розподіл студентів між керівниками атестаційної випускної роботи на випускових кафедрах та закріпленням за ними принципів напрямків їх індивідуальної науково-дослідницької роботи виконується на основі заяв студентів рішенням відповідних випускових кафедр протягом першого семестру навчання для здобуття освітнього ступеня “магістр”.

2.3. До керівництва АМР допускаються викладачі випускових кафедр, які мають звання професора або доцента з відповідної спеціальності, науковий ступінь доктора наук, кандидата наук (доктора філософії) мають достатній досвід наукової, викладацької або проектної діяльності.

2.4. За одним керівником може бути закріплено не більше п’яти студентів.

2.5. Керівника та тему АРМ призначають рішенням кафедри. Теми та керівників АРМ затверджують за поданням деканатів наказом ректора університету до кінця останнього семестру теоретичного навчання.

2.6. Основні обов’язки керівника атестаційної випускної роботи відображені у *Положенні про атестаційну випускну роботу на здобуття освітнього ступеня “магістр”* прийнятого в КНУБА.

3. Тематика та завдання для атестаційних випускних робіт

3.1. Студент обирає один з напрямків, які пропонують на випусковій кафедрі. Тематика АМР має відповідати актуальним проблемам у галузі, враховувати потреби виробництва, галузевих підприємств та ін. У виборі теми для роботи магістра перевагу надають тій з них, під час розробки якої він може виявити максимум особистої творчості та ініціативи. Разом з керівником студент визначає також межі розкриття теми, основні питання, які буде висвітлено в роботі.

3.2. Формулювання теми АРМ має бути стислим та точно передавати суть роботи. З урахуванням вимог дотримання академічної доброчесності та обмеження запозичень (наявність плагіату) тема АРМ має відображати конкретну особливість та відмінність даної роботи від інших робіт. Тема ДПМ має відображати науково-практичну спрямованість роботи та вказувати на

конкретне питання, розглянуте у роботі. У назві не варто використовувати ускладнену термінологію.

3.3. Завдання на виконання атестаційної випускної роботи магістра готується та видається керівником погоджується з завідуючим відповідної випускової кафедри з затверджується деканом факультету. Завдання на виконання АРМ видається за типовою формою (дивись додаток 1).

4. Вимоги до змісту та обсягу роботи

4.1. Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра складається з текстової частини (пояснювальна записка) та графічної частини (плакати, креслення або слайди). Рекомендований обсяг пояснювальної записки – 100 – 130 сторінок (без додатків), графічної частини: 10-12 креслень або плакатів формату А1 (допускають оформлення у більшому форматі) або 12 – 14 слайдів презентації (креслень).

4.2. Основні структурні елементи пояснювальної записки:

- титульна сторінка;
- завдання;
- резюме;
- зміст;
- основна частина (вступ, розділи роботи);
- список використаних джерел інформації;
- додатки (за необхідності).

Кожен із цих елементів, а також розділи основної частини та додатки мають починатися з нової сторінки.

4.3. Титульну сторінку та завдання оформляють за затвердженою формою (див. додатки до цього Паспорту)

4.4. У резюме мають бути стисло представлені основні результати роботи. Резюме складають відповідно до розділу 6 *“Положення про атестаційну випускну роботу на здобуття освітнього ступеня “магістр”* прийнятого в КНУБА.

4.5. Зміст має містити назви усіх структурних елементів, заголовки та підзаголовки (за їх наявності) із зазначенням нумерації та номери їх початкових сторінок.

4.6. Основна частина пояснювальної записки має містити: вступ; розділи магістерської роботи; висновки.

4.7. У вступі подають загальну характеристику роботи, обґрунтовують вибір теми, її зв'язок із сучасними дослідженнями у відповідній галузі, мету і завдання дослідження.

4.8. У розділах мають бути вирішені завдання, поставлені керівником або консультантами. До кожного розділу призначають консультанта, окрім тих

розділів, стосовно яких консультує керівник. Не дозволено консультування усіх розділів однією особою.

4.9. У висновках викладають найважливіші наукові та практичні результати роботи. За наявності практичного значення отриманих результатів надають відомості про використання результатів досліджень або рекомендації щодо їх використання. Якщо ж результати досліджень впроваджено, відомості подають із зазначенням найменувань організацій, в яких здійснено впровадження.

4.10. Типовий склад та обсяг атестаційної роботи магістра для освітньо-професійної (ОПП) та освітньо-наукової (ОНП) програм наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділів проекту	Об'єм креслень, аркуші формату А1	Орієнтовний об'єм пояснювальної записки, стор. формату А4
1	Літературний огляд за темою АРМ		20-40
2	Інженерні рішення:		
2.1	Розрахунок навантажень на інженерні системи		15-20
2.2	Конструювання та розрахунок інженерних систем	до 6	15-20
3	Спеціальна (науково-дослідна) частина	3-5 (для ОПП) 5-7 (для ОНП)	20-30
4	Допоміжний розділ 1*	До 1	5 -10
5	Допоміжний розділ 2*	До 1	5 -10
	РАЗОМ	10-12 (для ОПП) 12-14 (для ОНП)	100-130

* - в АРМ виконується 2 з 4 допоміжних розділів («Організація та технологія монтажу інженерних систем», «Охорона праці та навколишнього середовища», «Економіка будівництва», «Автоматизація інженерних систем») на вибір студента.

4.11. Змістовне наповнення розділів та наявність розділу у роботі (для ОНП) визначає керівник АРМ або консультант відповідного розділу роботи.

4.12. Рішення про зміну складу АРМ, комплексне виконання проекту декількома студентами (не більше трьох чоловік) із пропорційною зміною обсягів робіт та розмежування відповідного вкладу кожного студента приймає Вчена рада факультету за поданням завідуючих випускових кафедр або методичної комісії спеціалізації.

5. Вимоги до оформлення атестаційної випускної роботи

5.1. Пояснювальну записку АРМ друкують державною мовою у вигляді підготовленої праці на правах рукопису у твердій обкладинці та додатково подають в електронному вигляді (у одному з форматів *.doc, *.docx, *.pdf) на диску CD, який підшивають у конверті до пояснювальної записки і передають в архів. Електронну версію АРМ та резюме передають та зберігають на випусковій кафедрі. За бажанням студента робота додатково може бути перекладено іноземною мовою.

5.2. Текст роботи друкують з одного боку аркуша, на білому папері формату А4 (210x297 мм), залишаючи поля таких розмірів: ліве – 25 мм, праве – 10 мм, верхнє – 20 мм, нижнє – 20 мм. При друці тексту слід використовувати шрифт типу Times New Roman розміру 14 з міжрядковим інтервалом 1,5.

5.3. Оформлення графічного матеріалу в АРМ виконується відповідно до вимог чинних норм: ДСТУ, ДБН та ін.. Допускають оформлення графічної частини АРМ у вигляді слайдів електронної презентації з обов'язковим дублюванням їх на папері формату А4. Паперову версію слайдів підшивають до пояснювальної записки у вигляді додатків.

5.4. Пояснювальну записку з електронною версією АРМ на диску CD, кресленнями та паперовою версією слайдів здають в архів КНУБА.

5.5. Інші аспекти оформлення роботи відображені у розділі 5 *“Положення про атестаційну випускну роботу на здобуття освітнього ступеня “магістр”*, прийнятого в КНУБА.

6. Перевірка роботи на академічний плагіат. Рецензування атестаційних випускних робіт

6.1. Роботи на наявність/відсутність академічного плагіату (академічна доброчесність) перевіряють до попереднього захисту роботи на кафедрі відповідною експертною комісією, створеною наказом ректора. Порядок перевірки робіт на плагіат подано у *«Положенні про заходи щодо запобігання академічному плагіату в Київському національному університеті будівництва і архітектури»*. Після перевірки студент отримує довідку встановленого зразка про те, що його робота не містить плагіату (або містить допустимий відсоток запозичень) і його допускають до захисту перед атестаційною екзаменаційною комісією. Довідку підписує член експертної комісії та її голова.

6.2. Після оформлення і попереднього розгляду на кафедрі АРМ за позитивного рішення подають на рецензування. Рецензент призначається рішенням кафедри. Рецензентом може бути професор/доцент кафедри КНУБА (внутрішній рецензент), іншого навчального закладу або представник виробництва (зовнішній рецензент). Рецензія має включати об'єктивну оцінку

відповідності роботи завданню та самостійності її виконання, дотримання вимог методичних вказівок та норм України, відповідності ухвалених рішень сучасному рівню науки і техніки, наявності обґрунтування основних технічних рішень, повноти та якості пояснювальної записки і графічної частини, відповідності роботи вимогам даного паспорту. У рецензії вказують на недоліки та дають пропозиції до їх виправлення. Рецензент дає пропозицію щодо присудження студентові освітнього ступеня за спеціальністю. Рецензія обов'язково повинна закінчуватися оцінюванням роботи, виходячи з максимального балу рецензента не більше «10».

7. Порядок захисту та оцінювання атестаційних випускних робіт

7.1. Підсумкова атестація студентів відбувається у вигляді публічного захисту АРМ перед атестаційною екзаменаційною комісією (АЕК).

7.2. До захисту АРМ допускається студент, який:

- повністю виконав навчальний план за освітнім рівнем “магістр”,
- має довідку про перевірку АРМ на плагіат;
- має «Подання голові АЕК до захисту атестаційної випускної роботи» з відгуком керівника, оцінюванням роботи кафедру;
- Рецензію з оцінкою роботи рецензентом.

7.3. В «Поданні...» керівник АРМ та завідувач кафедру оцінює роботу студента під час дипломування. Випускова кафедра обов'язково оцінює роботу студента виходячи з максимального балу не більше «30». За бажанням кафедри можливо додатково у «Поданні...» вказувати як оцінюється робота студента: “задовільно”, якщо бал випускової кафедри знаходиться у межах 18...22; “добре” якщо бал випускової кафедри знаходиться у межах 23...26 та “відмінно”, якщо бал – у межах 27...30.

7.4. В «Поданні...» вказується сума балів, які студент отримав до захисту у АЕК. Сума балів складається з: оцінювання випускової кафедри (максимум 30 балів) оцінювання рецензентом (максимум 10 балів) та середнього балу за навчання (максимум 10 балів).

7.5. Загальна оцінка АРМ складається з оцінки за національною шкалою (відмінно /добре/задовільно), оцінки за ECTS (A, B, C, D, E) та суми балів за 100-бальною шкалою (від 100 до 60 балів), які накопичені на основі оцінки випускної кафедри, оцінки рецензента, середнього балу за навчання та захисту роботи у АЕК. (таблиця 3).

7.6. Рішенням АЕК враховується вся сума балів і виставляється оцінка за стобальною шкалою (таблиця 4).

7.7. Захист АРМ відбувається за графіком захистів, розробленим деканом факультету. За винятковими обставинами, на підставі письмової заяви студента, захист може бути перенесений поза графіком за згодою Голови АЕК.

7.8. Рекомендується проводити на випускних кафедрах попередній захист АРМ, особливо у випадку, коли студент виконував графік проектування із відставанням, не звітував в період виконання роботи або за інших умов, що прийняті на кафедрах.

7.9. У випадку надання негативного відгуку керівником або негативної рецензії, остаточне рішення про допуск (недопущення) роботи до захисту приймає, випускова кафедра за результатами попереднього захисту. Виписка з протоколу засідання кафедри про недопущення студента до захисту АРМ подається декану для вирішення питання щодо подальшого навчання студента.

Таблиця 3

Оцінювання захисту роботи.

Оцінювання за етапами дипломування	Оцінка за 100 бальною шкалою
1. Оцінка студента випускаючою кафедрою	18...30
2. Рецензія	6...10
3. Середній бал за навчання	6...10
4. Захист в АЕК	0...50

Таблиця 4

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	Критерії оцінювання
90 – 100	A	відмінно	відмінне виконання з незначними неточностями
82-89	B	добре	вище середніх стандартів, але з деякими недоліками
74-81	C		в цілому змістовна робота з недоліками
64-73	D	задовільно	достатній рівень, але зі значними недоліками
60-63	E		виконання відповідає мінімальним критеріям

менше 60	FX	дипломний проект вважається незахищеним	не відповідає вимогам рівня атестації
----------	----	---	--

7.10. Після захисту АРМ здаються в той самий день до випускової кафедри, а далі кафедра за діючими правилами передає їх до архіву університету.

7.11. АРМ після захисту зберігаються в архіві університету, а потім списуються та утилізуються у визначеному порядку.

7.12. Студентам, які не захищали АРМ з поважної, документально підтвердженої, причини, ректором може бути перенесено термін захисту, але не більше, ніж на один рік.

7.13. Якщо захист роботи визнається незадовільним, АЕК встановлює, чи може студент представити до повторного захисту той же проект з доопрацюванням, зазначеним в протоколі, або повинен розробити нову тему, яка пропонується випусковою кафедрою.

7.14. Студент, який не захистив АРМ, або не з'явився на захист без поважних причин, відраховується з Університету як такий, що виконав навчальний план, але не пройшов підсумкової атестації. У цьому випадку йому видається академічна довідка встановленого зразка.

8. Форми документів для атестаційних випускних робіт

8.1. Рекомендовані форми документів наведено у додатках 1 – 7 цього Паспорту.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет: **Інженерних систем і екології**

Кафедра: _____

Освітній рівень: магістр за освітньо-професійною програмою/ освітньо-науковою програмою

Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво

Спеціальність: 192 – Будівництво та цивільна інженерія

Спеціалізація: «Теплогазопостачання і вентиляція»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
інженерних систем і екології

„___” _____ 20__ року

**З А В Д А Н Н Я
ДО ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

_____ (прізвище, ім'я та по батькові студента)

1. Тема роботи _____

затверджена наказом ректора КНУБА № _____ від «___» _____ 20__ року

2. Керівник роботи _____

_____ (прізвище, ім'я та по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

3. Строк подання студентом роботи до захисту _____

4. Зміст пояснювальної записки за розділами:

Розділ 1. Літературний огляд за темою АРМ.

У розділі виконується аналіз існуючих наукових розробок та інженерних рішень за темою АРМ.

(Зміст розділу може уточнюватися керівником АРМ)

Розділ 2. Інженерні рішення

2.1. Розрахунок навантажень на інженерні системи

У підрозділі виконується розрахунок навантажень на інженерні системи, розрахунок тепловтрат, надходження теплоти, вологи та шкідливих речовин, розрахунок витрат газу різними споживачами. (Зміст розділу може уточнюватися керівником АРМ)

2.2. Конструювання та розрахунок інженерних систем

У підрозділі наводиться обґрунтування конструктивних рішень вибраної інженерної системи, виконується гідравлічний розрахунок інженерних систем, аеродинамічний розрахунок систем вентиляції та кондиціонування повітря, підбір обладнання, тощо.

(Зміст розділу може уточнюватися керівником АРМ)

Розділ 3. Науково-дослідна частина

Наповнення даного розділу визначає керівник роботи. У розділі подається науково-дослідна частина роботи, розв'язується конкретна задача наукового або практичного характеру, що відображає конкретну особливість та відмінність даної роботи від інших робіт. Науково-дослідна частина роботи може, як приклад, відобразити дослідження студента з питань удосконалення існуючих методів проектування інженерних систем або

розробку нових підходів, або питання застосування нових технологій, або порівняльний аналіз ефективності роботи запроєктованого інженерного рішення або обладнання, або натурні дослідження, та інше.

Розділ 4. Допоміжний розділ 1*

Розділ 5. Допоміжний розділ 2*

**У розділі «Організація та технологія монтажу інженерних систем» розробляються: Календарний план виконання будівельно-монтажних робіт інженерних систем, графік руху робітників по виконанню робіт або графік потреби машин і механізмів для виконання робіт, монтажна схема інженерної системи, комплектувальні відомості вузлів і деталей та типових виробів інженерних систем та специфікація основних матеріалів для їх виготовлення. (Зміст розділу може уточнюватися консультантом розділу)*

**У розділі «Охорона праці та навколишнього середовища» описуються заходи з охорони праці та охорони навколишнього середовища. (Зміст розділу може уточнюватися консультантом розділу)*

**У розділі «Економіка будівництва» розраховується кошторисна вартість або приводиться техніко-економічне обґрунтування інженерних систем. (Зміст розділу може уточнюватися консультантом розділу)*

**У розділі «Автоматизація інженерних систем» розробляється функціональна схема автоматизації інженерної системи або окремого обладнання, за рахунок якої відбувається регулювання параметрів роботи інженерної системи або обладнання та економія енергетичних ресурсів. (Зміст розділу може уточнюватися консультантом розділу)*

5. Графічний матеріал за розділами

Розділ 2.2. Креслення інженерних систем на архітектурних планах будівель або генпланах населених пунктів/мікрорайонів, аксонометричні схеми інженерних мереж, вузлів, обладнання інженерних систем.

Розділ 3. Науково-дослідна робота студента представлена кресленнями, графіками, схемами, діаграмами, коментарями, що деталізовано відображають суть нової розробки / нових підходів до розрахунку, застосування нових енергоефективних рішень, натурних досліджень та інше. Наповнення даного розділу визначає керівник роботи.

У додатковому розділі «Організація та технологія монтажу інженерних систем»:

Календарний графік виконання робіт. Монтажна схема. Графік руху робочої сили, машин та механізмів.

У додатковому розділі «Автоматизація інженерних систем»: Функціональна схема автоматизації інженерної системи або окремого обладнання.

В інших додаткових розділах креслення не передбачається.

5. Календарний план виконання роботи:

Види робіт та їх зміст	Дата виконання
Розділ 1. Літературний огляд за темою АРМ	
Розділ 2. Інженерні рішення	
Розділ 3. Науково-дослідна частина	
Розділ 4. Допоміжний розділ 1*	
Розділ 5 Допоміжний розділ 1*	
Остаточне оформлення роботи	
Перевірка роботи на плагіат	
Попередній захист роботи на кафедрі	
Направлення роботи на рецензування	

6. Консультанти розділів атестаційної випускної роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Перевірив	
		дата	підпис
Розділ 4. Допоміжний розділ 1*			
Розділ 5. Допоміжний розділ 1*			

* - в АРМ виконується 2 з 4 допоміжних розділів («Організація та технологія монтажу інженерних систем», «Охорона праці та навколишнього середовища», «Економіка будівництва», «Автоматизація інженерних систем») на вибір студента.

7. Дата видачі завдання _____

Зав. кафедри

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Керівник

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Студент

(підпис)

(прізвище та ініціали)

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ І ЕКОЛОГІЇ

(назва кафедри)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТР**

на тему:

(прізвище, ім'я та по батькові студента повністю)

Київ 20__ р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ І ЕКОЛОГІЇ

(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри

„___” _____ 20__ року

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТР**

(назва)

Виконав студент групи _____

(прізвище, ім'я та по батькові повністю)

Спеціальність: Будівництво та цивільна інженерія

Спеціалізація: Теплогазопостачання і вентиляція

Керівник: _____
(прізвище, ініціали,)

науковий ступінь, вчене звання

Рецензент: _____
(прізвище, ініціали,)

науковий ступінь, вчене звання

Київ 20__ р.

***ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД ЗА ТЕМОЮ АТЕСТАЦІЙНОЇ
РОБОТИ МАГІСТРА***

Керівник / _____ /

Студент / _____ /

										Лист
Зам.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата					

ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ

Керівник

/ _____ /

Студент

/ _____ /

Зам.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Лист

СПЕЦІАЛЬНА (НАУКОВО-ДОСЛІДНА) ЧАСТИНА

Керівник

/ _____ /

Студент

/ _____ /

Зам.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Лист

ДОДАТКОВИЙ РОЗДІЛ 2*
(вписати назву розділу)

Консультант / _____ /

Студент / _____ /

Зам.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Лист

ЛІТЕРАТУРА

Зам.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Лист

Київський національний університет будівництва і архітектури

ПОДАННЯ ГОЛОВІ АТЕСТАЦІЙНОЇ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ № _____ ЩОДО ЗАХИСТУ АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

Направляється студент _____ до захисту атестаційної роботи магістра
(прізвище та ініціали)
за спеціальністю (спеціалізацією) _____
(шифр і назва спеціальності)
на тему: _____
(назва теми)

Атестаційної роботи магістра і рецензія додаються.

Декан факультету _____
(підпис)

Довідка про успішність

_____ (прізвище та ініціали студента)
за період навчання на факультеті інженерних систем і екології з 20__ року до 20__ року
повністю виконав (ла) навчальний план за напрямом підготовки, спеціальністю з таким
розподілом оцінок за:
національною шкалою: відмінно __%, добре __%, задовільно __%;
шкалою ECTS: A __%; B __%; C __%; D __%; E __%.
Середній бал за 10-ти бальною шкалою (ціле число): _____

Методист _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Зворотній бік аркушу А5

Висновок керівника атестаційної роботи магістра

Студент (ка) _____

Керівник роботи _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 20__ року

Висновок кафедри про атестаційну роботу магістра

Атестаційна роботи магістра розглянута. Студент (ка) _____
(прізвище та ініціали)

допускається до захисту даної роботи в атестаційній екзаменаційній комісії.

Сума балів до захисту складає: _____ балів (з 50 балів).
Сума балів складається з оцінювання випускаючої кафедри (маx 30) + рецензія (маx 10) + середній бал за навчання (маx 10).

Завідувач кафедри _____
(назва)

_____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)
“ _____ ” _____ 20__ року

РЕЦЕНЗІЯ
на атестаційну випускну роботу магістра

студента _____
факультету _____
спеціальності _____
спеціалізації _____
Тема роботи _____

В рецензії необхідно відобразити наступну інформацію:

- Обсяг роботи
- Висновок про відповідність завданню
- Актуальність обраної теми
- Використання у роботі сучасних досягнень науки і техніки
- Використання у роботі комп'ютерних технологій
- Практичне значення роботи
- Якість оформлення роботи
- Зауваження та побажання
- Загальний висновок стосовно роботи та надання авторіві освітнього ступеня “магістр”
- Рекомендована оцінка

Рецензент

_____ / _____ /
(прізвище, ініціали) (підпис)

Посада, місце роботи _____

“ ” _____ 20__ р

РЕЗЮМЕ (summary)		ПІБ	
до атестаційної випускної роботи студента:			
Назва ВНЗ	Київський національний університет будівництва і архітектури		
Тема			
Освітній ступень	Магістр за освітньо-професійною програмою навчання		
Факультет	Факультет інженерних систем		
Кафедра			
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія		
Спеціалізація	Теплогазопостачання і вентиляція ТВ 5_		
Керівник			
Обсяг роботи:	пояснювальна записка, стор.	розділів	креслень формату А1
Розділ 1 Літературний огляд за темою АРМ			
Розділ 2 Інженерні рішення: Розрахунок навантажень на інженерні системи Конструювання та розрахунок інженерних систем			
Розділ 3 Спеціальна (науково-дослідна) частина			
Розділ 4 Допоміжний розділ 1 (вписати назву розділу)			
Розділ 5. Допоміжний розділ 2 (вписати назву розділу)			
Висновки по роботі:			
Ключові слова:			
Keywords:			

Укладач: _____ / _____ /

Керівник: _____ / _____ /

“ _____ ” _____ 201__