

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет водного господарства та  
природокористування

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури  
Кафедра міського будівництва та господарства

**03-04-108M**

### **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти  
першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною  
програмою «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності  
192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
(Міське будівництво і господарство)  
усіх форм навчання

Рекомендовано науково-  
методичною радою з якості  
Навчально-наукового інституту  
будівництва та архітектури  
Протокол №3 від 17.12.2024 р.

Рівне – 2024

Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» (Міське будівництво і господарство) усіх форм навчання [Електронне видання] / Піліпака Л. М., Ткачук О. А., Шевчук О. В. – Рівне : НУВГП, 2024. – 20 с.

Укладачі: Піліпака Л. М., канд. техн. наук, доцент кафедри міського будівництва та господарства; Ткачук О. А., доктор техн. наук, професор кафедри міського будівництва та господарства; Шевчук О. В., канд. техн. наук, доцент кафедри міського будівництва та господарства.

Відповідальний за випуск: Кочкар'єв Д. В., доктор техн. наук, професор, завідувач кафедри міського будівництва та господарства.

Керівник групи забезпечення  
ОПП «Будівництво та  
цивільна інженерія»

Караван В. В.

© Л. М. Піліпака,  
О. А. Ткачук,  
О. В. Шевчук, 2024  
© НУВГП, 2024

## ЗМІСТ

1. Загальні положення .....	4
2. Мета та завдання бакалаврської роботи.....	4
3. Тематика бакалаврської роботи .....	5
4. Обов'язки керівника, консультантів, рецензентів та виконавців бакалаврської роботи.....	6
5. Структура бакалаврської роботи та вимоги до її підготовки .	8
6. захист.....	13
Література .....	135
Додаток А .....	13
Додаток Б.....	139
Додаток В .....	<u>20</u>

---

## **1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Методичні вказівки розроблені згідно ОПП БЦІ.

При їх розробленні було узагальнено багаторічний досвід підготовки бакалаврів на кафедрі міського будівництва та господарства. За змістом вони відображають питання процесу організації та виконання бакалаврської роботи, встановлюють вимоги до структури, змісту та оформлення роботи, містять рекомендації з підготовки до захисту та встановлюють регламент офіційного захисту бакалаврської роботи.

Методичні вказівки призначені для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня.

## **2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ БАКАЛАВРСЬКОЇ РОБОТИ**

Бакалаврська робота - це випускна кваліфікаційна робота бакалавра, яка є заключним етапом проведення державних випробувань. Бакалаврська робота заснована на узагальненні результатів виконаних студентом курсових проектів та робіт.

У ході виконання бакалаврської роботи перевіряють рівень знань, отриманих здобувачем у процесі навчання та його готовність до самостійної практичної діяльності за фахом.

Мета бакалаврської роботи – закріплення, розширення та систематизація теоретичних знань, практичних навичок, отриманих за час навчання в університеті та вміння їх використовувати при вирішенні конкретних інженерно-технічних, економічних і виробничих завдань.

Виконання бакалаврської роботи сприяє вирішенню наступних завдань в залежності від тематики:

- поглиблення знань щодо основних положень законодавчої та нормативно-методичної бази у вирішенні питань удосконалення транспортної інфраструктури або територіально-планувальної організації житлової забудови міст;

- розширення та закріплення знань щодо сучасних методів аналізу транспортної інфраструктури в залежності від характеру містобудівних умов, параметрів транспортних та пішохідних потоків, елементів вулично-дорожньої мережі міста відповідно до чинної містобудівної документації;

- удосконалення та поглиблення знань щодо сучасних методів аналізу містобудівної ситуації та визначення основних параметрів функціонально-просторового розвитку території мікрорайону (кварталу) з урахуванням санітарно-гігієнічних вимог та потреб населення, проектування житлової забудови відповідно до нормативної бази України;

- розвиток та закріплення навичок ведення самостійної роботи при вирішенні проблеми будівництва та реконструкції міських інженерних мереж;

- вдосконалення навичок проведення інженерних і конструктивних розрахунків міських інженерних споруд та будівель;

- розвиток умінь публічного захисту опрацьованих проектних рішень за містобудівною тематикою.

Бакалаврська робота повинна підтвердити вміння студента опрацьовувати нормативно-методичну літературу; збирати, відбирати, використовувати необхідну інформацію для вирішення поставленого завдання; аналізувати та оцінювати одержані результати; застосовувати сучасні методи містобудівного аналізу та проектування; робити висновки та пропозиції щодо використання результатів проведених досліджень.

Зміст бакалаврської роботи – розробка проектного рішення житлового масиву міста в межах регламенту законодавчих та нормативних вимог на стадії робочого проектування.

### **3. ТЕМАТИКА БАКАЛАВРСЬКОЇ РОБОТИ**

Тематика бакалаврської роботи має бути актуальною, спрямованою на вирішення сучасних містобудівних проблем. Інформаційною базою для розробки бакалаврських робіт є натурні обстеження, законодавча та нормативна база, навчальна та наукова література, проектна документація тощо.

Бакалаврські роботи виконуються індивідуально окремо кожним студентом, якому надається право самостійно обрати тему бакалаврської роботи. Студент повинен особисто скласти заяву на ім'я завідувача кафедри і подати її на кафедру не пізніше початку терміну бакалаврської роботи. В заяві вказати тему

бакалаврської роботи та ім'я керівника з обов'язковою його згодою на керівництво даною бакалаврською роботою.

**Основні напрямки атестаційних робіт:**

Планування та благоустрій.

Міські інженерні мережі.

Міські інженерні споруди.

Утримання міської забудови.

Міські вулиці та транспорт

**Додаткові напрямки** (в межах основних): Нове будівництво. Реконструкція. Утримання і ремонт

#### **4. ОБОВ'ЯЗКИ КЕРІВНИКІВ, КОНСУЛЬТАНТІВ, РЕЦЕНЗЕНТІВ ТА ВИКОНАВЦІВ БАКАЛАВРСЬКОЇ РОБОТИ**

До початку бакалаврського проектування викладачі проводять консультації, на яких пояснюють вимоги до організації та проведення бакалаврської роботи, питання, пов'язані з написанням окремих розділів бакалаврської роботи. Контроль за процесом виконання бакалаврської роботи здійснюють викладачі кафедри згідно графіка поточних переглядів та попереднього захисту. Графік поточного контролю затверджують на засіданні кафедри та оприлюднюють на Web-сторінці та дошці оголошень кафедри. Свої рішення по роботі студент узгоджує з керівником.

На початку виконання бакалаврської роботи за пропозицією і поданням кафедри наказом ректора затверджуються тема та керівник бакалаврської роботи. Керівниками роботи можуть бути викладачі випускової кафедри, інших кафедр за профілем підготовки бакалаврів і висококваліфіковані фахівці підприємств та установ галузі.

Відповідно до теми бакалаврської роботи, керівник розробляє завдання та календарний графік роботи на термін бакалаврської роботи за встановленою формою (Додаток А).

Керівник зобов'язаний рекомендувати студенту основну літературу, додаткові інформаційні матеріали, типові проекти та інші необхідні інформаційні джерела за темою проекту.

Керівник контролює виконання бакалаврської роботи згідно зі встановленими термінами, якість і глибину

впроваджених розробок, їх відповідність затвердженій темі і здійснює підготовку студента до офіційного захисту.

По закінченні розробки бакалаврської роботи, після попереднього захисту, керівник у письмовому вигляді складає відгук про роботу студента в процесі виконання завдання на проектування. Керівник повинен оцінити якість поданої роботи та рекомендувати (або ні) про присвоєння кваліфікації бакалавр з будівництва та цивільної інженерії за фаховим спрямуванням «Міське будівництво та господарство»

Для виконання окремих розділів бакалаврської роботи, за необхідності, кафедра призначає консультантів. Консультант проводить консультації, перевіряє отримані результати та погоджує проектні рішення з конкретного розділу. Після завершення розробки підписує титульний лист розділу пояснювальної записки та відповідні креслення.

Для оцінки якості підготовленої бакалаврської роботи кафедра призначає рецензента. Він у письмовому вигляді, за встановленою формою (Додаток В), складає рецензію на бакалаврську роботу, в якій оцінює якість її виконання, відповідність чинним нормативам та встановленим вимогам, висловлює свої зауваження та пропозиції щодо присвоєння автору відповідної кваліфікації. Негативна рецензія не є підставою для відхилення проекту від захисту.

Бакалаврська робота є самостійною кваліфікаційною роботою студента. Виконання її потребує використання теоретичних знань та практичних навичок, які студент отримав за весь термін навчання в університеті.

До захисту бакалаврської роботи допускаються студенти, які виконали всі вимоги плану бакалаврської підготовки.

На початку роботи над бакалаврським проектом студент спільно з керівником розробляє графік послідовності виконання окремих етапів. Студент зобов'язаний виконувати завдання згідно з індивідуальним календарним графіком у встановлені терміни. Виконання основних розділів контролюється самим студентом та керівником, а також узгоджується із консультантами.

При виконанні бакалаврської роботи студент самостійно збирає необхідну інформацію, опрацьовує і вирішує всі питання

згідно індивідуального завдання та суворо дотримується встановлених керівником та консультантами строків завершення роботи. Після виконання та погодження проектних рішень студент підписує титульний лист кожного розділу, графічні матеріали та завдання до бакалаврської роботи у керівника та завідувача кафедри.

Поточні перегляди виконання бакалаврської роботи і попередній її захист здійснюються комісією у складі: завідувача кафедри, викладачів кафедри, керівників та консультантів бакалаврської роботи.

По закінченню підготовки бакалаврської роботи студент повинен особисто підписати креслення і пояснювальну записку, отримати підписи керівника, консультантів та завідувача кафедри. Всі підготовлені до захисту матеріали (пояснювальна записка, креслення, презентації) студент повинен здати секретарю атестаційної екзаменаційної комісії в електронному вигляді.

За тиждень до початку офіційного захисту студент подає бакалаврську роботу у повному обсязі на рецензію. Не пізніше ніж за дві доби до офіційного захисту рецензію з особистим підписом рецензента, зазначенням його посади і місця роботи, наукового ступеню та звання необхідно подати секретарю атестаційної екзаменаційної комісії .

## **5. СТРУКТУРА БАКАЛАВРСЬКОЇ РОБОТИ ТА ВИМОГИ ДО ЇЇ ПІДГОТОВКИ**

Бакалаврська робота виконується за темою, яка затверджена наказом ректора університету за поданням кафедри на основі отриманого індивідуального завдання та згідно нормативно-методичного забезпечення у галузі будівництва та цивільної інженерії.

Структура атестаційної бакалаврської роботи передбачає підготовку п'яти розділів, у яких необхідно відобразити:

**Розділ 1. Вихідні дані для проектування:** коротка характеристика об'єкта будівництва, дані про проектну потужність об'єкта будівництва (місткість, пропускна спроможність); дані інженерних вишукувань;



**Розділ 2 Архітектурно-будівельні рішення** та основні показники генерального плану, благоустрою та озеленення: короткий опис і обґрунтування архітектурних рішень та їх відповідність функціональному призначенню з урахуванням містобудівних вимог; рішення щодо зовнішнього та внутрішнього оздоблення, з інженерної підготовки території і захисту будинків, будівель і споруд від небезпечних природних чи техногенних факторів; доступність об'єкта будівництва для маломобільних груп населення;

**Розділ 3 Конструктивні рішення:** основні рішення із прийнятої конструктивної схеми (матеріали стін, перекриттів, покрівлі), обґрунтування застосованих типів фундаментів та інших конструкцій; рішення з конструкції покриттів;

**Розділ 4. Основні техніко-економічні показники:** відомості з обсягами робіт; кошторисні розрахунки;

**Розділ 5. Охорона праці:** основні заходи щодо безпечних умов будівництва та утримання споруд.

У вступі бакалаврської роботи слід відобразити актуальність і практичне значення роботи. Викладання матеріалу підпорядковують одній провідній ідеї відповідно до теми бакалаврської роботи. Матеріали кожного розділу (табл. 1) повинні бути тісно пов'язаними між собою за змістом.

У першому розділі, як правило, наводять вихідні

Таблиця 1

**Склад атестаційної роботи**

Найменування розділів	Орієнтовний перелік креслень	Орієнтовний обсяг ПЗ	Зв'язок з компонентами ОПП
Вихідні дані	Ситуаційний план	5-10	Інженерно-геологічні вишукування. Планування та благоустрій міст. Міські вулиці та дороги
Архітектурно-будівельні	Генеральний план.	20-30	Планування та благоустрій міст.

рішення	Принципові рішення з вертикального планування, благоустрою та озеленення. +2-3 вибіркового креслення		Міський транспорт, вулиці та дороги. Інженерна підготовка міських територій
Конструктивні рішення	Схеми розташування фундаментів, плани поверхів, фасади, розрізи будинків та споруд +2-3 вибіркового креслення	20-30	Автоматизоване проектування будівель та споруд. Основи та фундаменти. Міські інженерні мережі та споруди. Утримання міської забудови
Основні техніко-економічні показники	Таблиця ТЕП на останньому листі креслень	10	ТБВ Основи економіки та кошторисна справа
Охорона праці	-	5	БЖД та цивільний захист
<b>Разом</b>	<b>6 аркушів А3</b>	<b>60-85 арк. А4</b>	

### Структура креслень:

Обов'язкові для усіх – 4 аркуші формату А3.

Вибіркові – 2-3 аркуші формату А3 (табл. 2).

Основні креслення (спільні для робіт різної тематики):

1. Ситуаційний план. Для лінійних споруд наводиться план траси (за необхідності - поздовжній профіль траси)
2. Генеральний план на топографічній основі з розміщенням інженерних мереж.
3. Принципові рішення з вертикального планування, благоустрою та озеленення.
4. Схеми розташування фундаментів, плани поверхів, фасади, розрізи будинків та споруд. Конструктивні профілі вулиць.

**Вибіркові креслення**

Напрямки атестаційних робіт	Орієнтовний перелік листів креслень
Планування та благоустрій	Ландшафтний план. План розпланування. Доступність об'єкта будівництва для маломобільних груп населення.
Міські інженерні мережі	План трас зовнішніх інженерних мереж та комунікацій. Розміщення мереж у профілі вулиці.
Міські інженерні споруди	Принципові рішення основних вузлів спряження конструктивних елементів, схеми армування монолітних залізобетонних конструкцій, деталі огорожувальних конструкцій.
Утримання міської забудови	
Міські вулиці	Поздовжні та/або поперечні профілі. Транспортне моделювання. Схема транспортно-пішохідних зв'язків. Схема ОДР.

**Пояснювальна записка** повинна бути оформлена на аркушах формату А4 обсягом до 85 сторінок. Текст записки оформлюють за вимогами: шрифт 14 пт; міжрядковий інтервал – 1,5; абзац – 1 см; поля: верхнє і нижнє - 20 мм; лівє – 30 мм; правє – 10 мм. Формули набирати у внутрішньому редакторі формул Microsoft Word. Усі рисунки повинні мати номери і назви, а таблиці – номери і заголовки.

Зразок заповнення титульної сторінки розділу пояснювальної записки наведений у Додатку Б.

Перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів, як структурний елемент вступної частини бакалаврської роботи, наводять лише за необхідності, у випадку багаторазового вживання (з повторенням більше трьох разів у роботі) мало поширених чи нових термінів, скорочень, умовних позначень тощо. Незалежно від наявності чи відсутності у роботі переліку зазначених умовних позначень, скорочень тощо за першої появи цих елементів у тексті слід подавати їх

розшифровку у дужках.

**Перелік використаних джерел інформації**, на які будуть посилання в бакалаврській роботі, слід ретельно відібрати за темою, зважаючи на такі моменти:

- 1) до переліку слід включати лише ті джерела, які змістовно безпосередньо пов'язані з текстом проекту, у т.ч. шляхом використання формул, цитат, оглядів, посилань на використання даних, методик, моделей інших авторів чи порівняння з ними і т. ін. У жодному випадку не слід створювати перелік джерел "для їх чисельності". Навіть якщо виконавці ознайомились з певними джерелами, але вони не були використані безпосередньо при розробленні остаточного варіанту рішень та пропозицій бакалаврської роботи, вони не надаються в переліку використаної літератури;
- 2) слід намагатися посилатися на останні за терміном видання певних тематичних публікацій. Посилання на більш ранні видання таких публікацій доцільно робити, якщо у них подано матеріал, якого немає в останньому виданні, включаючи випадки, коли в роботах виконавцями простежується розвиток поглядів, підходів тощо.

Зразок оформлення переліку використаної літератури наведений у [4].

**Додатки** включають до структури бакалаврської роботи за необхідності у допоміжному тематичному матеріалі, а також коли певний матеріал:

– потрібен для всебічного розкриття змісту, але його розміщення в основній частині роботи може ускладнювати послідовне і логічне сприйняття тексту цієї частини;

– має великий обсяг чи специфічні способи відтворення, що не дозволяє розмістити його в основній частині;

Згідно з викладеним вище, у додатках можна розміщувати:

- таблиці допоміжних даних та ілюстрації (у т.ч. карти і картосхеми) допоміжного характеру; формули і розрахунки;
- створені в процесі роботи чи запозичені інструкції та методики, опис комп'ютерних алгоритмів і програм;

- фрагменти планово-картографічних матеріалів;
- додатковий перелік джерел, на які не було посилань в основному тексті, але які, наприклад, передбачено використати у майбутньому;
- інший матеріал згідно з принципами, наведеними у цьому пункті.

### **Загальні вимоги виконання робочих креслень**

Графічні матеріали виконують відповідно до вимог стандартів та інших взаємопов'язаних стандартів системи проектної документації для будівництва. [5]

## **6. ЗАХИСТ**

Атестаційна екзаменаційна комісія створюється щорічно у складі голови, його заступника та членів комісії (провідні спеціалісти виробництва, викладачі кафедр (професори, доценти), працівники наукових та науково-дослідних установ, секретар).

Голову АЕК призначають найбільш кваліфікованого фахівця виробництва або вченого. Членами АЕК можуть бути викладачі кафедри або провідні фахівці виробництва.

Захист бакалаврських робіт, за узгодженням з кафедрою і АЕК, може бути проведений на підприємствах і в установах, для яких тематика проектів, що захищаються, становить науково-теоретичний або практичний інтерес.

Розклад роботи АЕК (графік захисту бакалаврських робіт) оприлюднюється не пізніше, ніж за тиждень до початку захисту бакалаврських робіт.)

Допуск до захисту здійснюють на засіданні кафедри за кілька днів до початку роботи АЕК. Рішення приймають голосуванням на підставі матеріалів перевірок виконання бакалаврських робіт, відгуку керівника роботи, результатів навчання та перевірки роботи на плагіат. Виконану роботу разом із демонстраційним матеріалом здобувач подає рецензенту не пізніше трьох днів до захисту.

До початку захисту бакалаврської роботи здобувач подає секретарю АЕК:

- 1) примірник бакалаврської роботи з усіма підписами на

титульному аркуші, завданні і листах креслень;

2) письмовий відгук керівника про роботу;

3) рецензію рецензента;

4) ілюстративні матеріали до бакалаврської роботи (листи креслень, слайди, макети тощо);

5) протокол перевірки бакалаврської роботи на плагіат, підписаний автором роботи та керівником; при перевищенні процентів плагіату необхідно додатково подавати витяг з протоколу засідання кафедри, у якому має бути вказано про допуск даної роботи до захисту;

6) витяги з протоколів науково-технічних конференцій, в яких приймав брав участь здобувач і, які відповідають темі бакалаврської роботи.

Захист бакалаврської роботи – відповідальний етап становлення молодого фахівця. Здобувач захищає перед АЕК свою роботу, свої погляди та ідеї.

Захист роботи може відбуватися за розробленою презентацією (15-25 слайдів у середовищі Power Point) із застосуванням мультимедійного обладнання. Здобувач повинен роздрукувати і скріпити в альбом графічний матеріал та передати в АЕК до захисту. Графічний матеріал повинен бути підписаний здобувачем, керівником, консультантами відповідних розділів і рецензентом. Також допускається захист роботи за графічним матеріалом представленим на роздрукованих листах.

#### **Порядок захисту:**

1) представлення секретарем АЕК здобувача та поданих документів;

2) доповідь здобувача, в якій необхідно висвітити базові положення роботи та основні висновки;

3) відповіді на запитання членів АЕК;

4) представлення відгуку керівника;

5) представлення відгуку рецензента;

6) відповіді здобувача на зауваження рецензента;

7) відповіді здобувача на запитання членів АЕК та всіх присутніх;

8) заключне слово здобувача;

9) обговорення роботи і захисту її здобувачем;

10) оцінювання роботи та оголошення рішення і оцінки АЕК.

Доповідь повинна бути структурованою та ретельно продуманою. Текст доповіді готують, однак доповідати слід не дивлячись у записи. У доповіді необхідно уникати загальних тверджень, детальної характеристики природних умов району досліджень. Відповіді на запитання повинні бути конкретними, чіткими, без повторення того, про що говорилося в доповіді. Під час виступу необхідно використовувати плакати (схеми), технічні креслення, слайди презентації та інші засоби подання інформації. Регламент виступу – до 10 хвилин.

Здобувач дає відповіді на зауваження рецензента, членів ЕК та всіх бажаючих, що присутні на захисті, і пояснює конкретніше ті положення, які зацікавили комісію, але були недостатньо висвітлені у доповіді.

Рішення АЕК щодо присвоєння здобувачу кваліфікації бакалавра ухвалюють на закритому обговоренні за результатами аналізу бакалаврської роботи та її захисту простою більшістю голосів. При однаковій кількості голосів перевагу має те рішення, за яке проголосував голова АЕК. Під час оцінювання роботи комісія враховує якість роботи (тексту та графічних додатків), характер виступу здобувача, його відповіді на запитання та критичні зауваження. Щодо цього враховують думку керівника та оцінку роботи рецензентом.

За недостатнього рівня виконання бакалаврської роботи АЕК може рекомендувати роботу на доопрацювання і подання її до повторного захисту на наступний рік. За умови встановлення плагіату повторний захист кваліфікаційної роботи не допускається.

Студенту після успішного захисту бакалаврської роботи присвоюється кваліфікація бакалавра з видачою диплому державного зразка.

## **Література**

1. ДБН Б.2.2-12:2019. Державні будівельні норми України. Планування і забудова територій. К. : Мінрегіон України, 2019. 177 с.

URL: <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/07/DBN-B22-12-2019.pdf> (дата звернення: 09.09.2024).

2. ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. URL: <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-199> (дата звернення: 09/09.2024).

3. ДСТУ 3008-2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлювання. К: ДП «УкрНДНЦ», 2016. (дата звернення: 27.09.2024). URL: [https://science.kname.edu.ua/images/dok/derzhstandart\\_3008\\_2015.pdf](https://science.kname.edu.ua/images/dok/derzhstandart_3008_2015.pdf)

4. ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. – Київ : УкрНДНЦ, 2016. (дата звернення: 27.09.2024). URL: <https://izmail.maup.com.ua/biblioteka/akademichna-dobrochesnist2/dstu-8302-2015/prikلامي-oformlennya-bibliografichnih-posilan-dstu-8302-2015>

5. ДСТУ 9243.4:2023 Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної документації. Київ : УЦСБ, 2016. (дата звернення: 27.09.2024). URL: [https://uscc.ua/uploads/page/images/normativnye%20dokumenty/dstu/dstu\\_9243-4-2023.pdf](https://uscc.ua/uploads/page/images/normativnye%20dokumenty/dstu/dstu_9243-4-2023.pdf)



**Зразок завдання на виконання  
бакалаврської роботи (перша сторінка)**

Національний університет водного господарства та природокористування

Навчально-науковий інститут будівництва і архітектури

Кафедра міського будівництва та господарства

Освітній рівень – бакалаврський (перший)

Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Освітня програма «Будівництво та цивільна інженерія»

Фахове спрямування «Міське будівництво і господарство»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри МБГ

Кочкаръов Д.В.

“\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**З А В Д А Н Н Я  
НА БАКАЛАВРСЬКУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи: \_\_\_\_\_

керівник  
роботи: \_\_\_\_\_

затверджені наказом закладу вищої освіти від \_\_\_\_\_

2. Строк подання студентом роботи \_\_\_\_\_

3. Вихідні дані до роботи: \_\_\_\_\_

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які  
потрібно розробити)

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових  
креслень)

**Продовження додатку А**  
**Зразок завдання на виконання**  
**бакалаврської роботи (друга сторінка)**

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
<i>Розділ 1.</i>			
<i>Розділ 2.</i>			
<i>Розділ 3.</i>			
<i>Розділ 4.</i>			
<i>Розділ 5.</i>			

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

№ з/п	Назва етапів магістерської роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1.	Підготовка основних розділів		
2.	Підготовка додаткових розділів		
3	Подання роботи на рецензію		

Студент \_\_\_\_\_  
( підпис ) ( прізвище та ініціали )

Керівник роботи \_\_\_\_\_  
( підпис ) ( прізвище та ініціали )

**Зразок титульного аркушу  
бакалаврської роботи**

Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий інститут будівництва і архітектури  
Кафедра міського будівництва та господарства

**Пояснювальна записка**

бакалаврської роботи

на тему \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Виконав: студент групи МБГ-\_\_\_\_\_

Спеціальності 192 «Будівництво та  
цивільна інженерія»  
фахового спрямування «Міське  
будівництво та господарство»

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

Керівник

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

Рецензент \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

Рівне -20\_\_ р.

**РЕЦЕНЗІЯ  
НА БАКАЛАВРСЬКУ РОБОТУ  
на тему:**

виконану студентом \_\_\_\_\_ курсу \_\_\_\_\_  
На рецензію подано бакалаврську роботу обсягом \_\_сторінок  
пояснювальної записки та \_\_\_\_\_ аркушів креслень. Роботу  
виконано у повному обсязі, відповідно до завдання на  
магістерську роботу від „\_\_\_\_\_”  
Графічна частина виконана на \_\_\_\_\_ **рівні.**  
До бакалаврської роботи є ряд зауважень:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

В цілому, подана на рецензію робота відповідає вимогам до  
магістерських робіт та заслугоує **оцінки** ”\_\_\_\_\_”, а **студент**  
\_\_\_\_\_ - присвоєння кваліфікації **техніка-**  
**будівельника за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна**  
**інженерія».**

**Рецензент:** \_\_\_\_\_  
” \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.