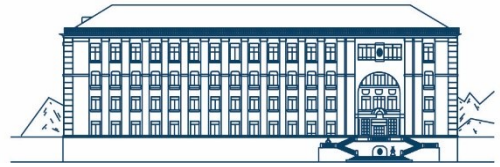




Національний університет
водного господарства
та природокористування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

В.С. Мошинський

«25» квітня 2024 року

ПРОГРАМА

Фахового іспиту для прийому на навчання
за освітньо-професійною програмою підготовки **магістра**
«МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО І ГОСПОДАРСТВО»
зі спеціальності 192 **«БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

Рівне

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фаховий іспит за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітня програма «Міське будівництво і господарство» проводиться з метою оцінки рівня професійних знань випускників-бакалаврів, передбачених освітньо-кваліфікаційною характеристикою.

Фаховий іспит базується на змістових модулях дисциплін:

1. Планування та благоустрій міст
2. Інженерна підготовка міських територій
3. Утримання міської забудови
4. Міські вулиці та дороги
5. Міський транспорт

2. ПОРЯДОК СКЛАДАННЯ ФАХОВОГО ІСПИТУ

2.1. Організація фахового іспиту здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Національного університету водного господарства та природокористування.

2.2. Фаховий іспит проводиться в письмовій формі або з використанням комп'ютерної техніки і складається із 45-ти тестових завдань першого рівня складності та 2-ох тестових завдань другого рівня складності, кожне з яких містить п'ять варіантів відповіді.

2.3. Порядок нарахування балів при проходженні тестування за завдання першого рівня складності:

Структура тестового завдання	Умови нарахування (2 бали)
1. Питання а) 100% вірна; б) 0% невірна; в) 0% невірна; г) 0% невірна; д) 0% невірна.	Питання містить лише одну вірну відповідь, при виборі якої нараховується 2 бали.
1. Питання а) 50% вірна; б) 50% вірна; в) 0 невірна; г) 0 невірна;	Питання містить дві правильні відповіді, при виборі яких відповідь вважається повною і нараховується 2 бали. При виборі лише одного варіанту правильної відповіді - нараховується 1 бал.

е) 0 невірна;	
1. Питання а) 33,33333% вірна; б) 33,33333% вірна; в) 33,33333% вірна; г) 0 невірна; д) 0 невірна.	Питання містить три правильних варіанти відповіді, при виборі яких відповідь вважається повною і нараховується 2 бали. При виборі одного або двох лише правильних варіантів відповідей, відповідь вважається частково вірною і нараховується 0,67 бала за кожен правильний варіант відповіді
1. Питання а) 25% вірна; б) 25% вірна; в) 25% вірна; г) 25% вірна; д) 0% невірна.	Питання містить чотири правильні варіанти відповіді, при виборі яких відповідь вважається повною і нараховується 2 бали. При виборі одного, двох або трьох лише правильних варіантів відповідей, відповідь вважається частково вірною і нараховується 0,25 балів за кожен правильний варіант відповіді.

2.4. Завдання другого рівня складності оцінюються в 5 балів кожне і містять одну правильну відповідь. У разі відсутності розв'язку, але вірно відміченого правильного варіанту відповіді, завдання оцінюється в 2 бали.

2.5. Якщо в питанні вступник відмітив більше варіантів відповідей, ніж передбачено питанням, то питання оцінюється в 0 балів.

2.6. Час проведення фахового іспиту складає до трьох астрономічних годин.

3. ТЕМИ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ, ЯКИЙ ВІНОСИТЬСЯ НА ФАХОВИЙ ІСПИТ

ДИСЦИПЛІНА «Планування та благоустрій міст»

Тема 1. Фактори розвитку та функціонування міста.

Тема 2. Баланс території міста. Вибір території міста.

Тема 3. Функціональне зонування території міста. Сельбищна територія. Промислові зони.

Тема 4. Території споруд зовнішнього транспорту.

Тема 5. Показники планування вуличної мережі.

Тема 6. Принципові схеми планування вуличної мережі. Класифікація міських вулиць.

Тема 7. Система зелених насаджень.

Тема 8. Благоустрій житлових районів і кварталів. Інсоляція та шумозахист.

ДИСЦИПЛІНА «Інженерна підготовка міських територій»

Тема 1. Інженерна підготовка міських територій як один з важливих елементів сучасного містобудівельного процесу.

Тема 2. Кількісна та якісна оцінка рельєфу. Заходи інженерної підготовки міських територій.

Тема 3. Вертикальне планування на різних стадіях містобудівельного проектування. Методи вертикального планування.

Тема 4. Проектування проектними горизонталями елементів плану міста.

Тема 5. Вертикальне планування між магістральних територій.

Тема 6. Вертикальне планування міських площ, стоянок для автомобілів та майданчиків різного призначення.

Тема 7. Вертикальне планування пішохідних шляхів, паркових алей, доріжок та спортивних споруд.

Тема 8. Вертикальне планування територій промислових майданчиків та підприємств.

Тема 9. Вертикальне планування територій міста на складному рельєфі.

Тема 10. Параметри дощів і дощового стоку. Мережі дощової каналізації. Типи дощової мережі.

ДИСЦИПЛІНА «Утримання міської забудови»

Тема 1. Зміст і завдання утримання міської забудови. Класифікація робіт та послуг.

Тема 2. Обмірні плани будівель та споруд. Нормативна документація на утримання міської забудови.

Тема 3. Технічна документація на об'єкти міської забудови.

Тема 4. Утримання житлових масивів, прибудинкових територій, благоустрою і озеленення.

Тема 5. Утримання елементів будівель і споруд. Регламентація робіт з утримання будівель і споруд.

Тема 6. Система оглядів об'єктів міської забудови.

Тема 7. Планування робіт з утримання будівель і споруд.

Тема 8. Планування робіт з санітарного обслуговування споруд.

Тема 9. Планування підготовки будівель та споруд до експлуатації в зимових умовах.

ДИСЦИПЛІНА «Міські вулиці та дороги»

Тема 1. Проектування плану міських вулиць та доріг.

Тема 2. Пропускна здатність проїзної частини та поперечний профіль.

Тема 3. Планування та обладнання перехресть і майданів.

Тема 4. Поздовжній профіль вулиці. Висотні поперечні профілі.

Тема 5. Дорожньо-будівельні матеріали.

Тема 6. Конструювання та розрахунок нежорсткого дорожнього одягу, одяг із штучних матеріалів.

Тема 7. Технологічні схеми процесів. Організація утримання вулиць. Ремонтні роботи на міських вулицях.

ДИСЦИПЛІНА «Міський транспорт»

Тема 1. Технічні показники міського пасажирського транспорту. Рухомий склад міського пасажирського транспорту.

Тема 2. Устаткування ліній міського пасажирського транспорту.

Тема 3. Транспортно-соціальні обстеження.

Тема 4. Проектування транспортної мережі.

Тема 5. Розрахунок пасажиропотоків.

Тема 6. Вибір видів міського масового пасажирського транспорту. Визначення рухомого складу.

Тема 7. Вимоги до організації руху транспорту.

Тема 8. Розподіл рухомого складу по маршрутах. Регулярність та інтервали руху транспорту.

4. ЛІТЕРАТУРА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ФАХОВОГО ІСПИТУ

1. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. - К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 177 с.
2. ДБН Б.2.2-5:2011. Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій території. – К.: Мінрегіонбуд України, 2012. – 61 с.
3. ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мінрегіонбуд України, 2018. – 55 с.
4. ДБН В.2.3-15:2007. Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. – К.: Мінбуд України, 2007. – 37 с.
5. ДБН В.3.1-1-2002. Ремонт та підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій і основ промислових будинків та споруд. К.: Держкомітет України з будівництва і архітектури, 2002.- 82 с.
6. Бабаєв В.М., Рищенко Т.Д., Завальний О.В., Линник І.Е., Черноносова Т.О., Ткачук О.А., Гайко Ю.І., Мороз Н.В. Проектування міських територій. *Підручник*. Харків: ХНУМГ, 2019. – ч. 2. 544 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/17398/>
7. Ліпянін В.А., Мілаш Т.О. Планування міст і транспорт. Навчальний посібник.- Рівне.: 2022.- 182 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/24765/>
8. Реконструкція міських територій: підручник (Серія «Міське будівництво та господарство»). Бабаєв В.М., Завальний О.В., Плешкановська А.М., Жидкова Т.В., Татарченко Г.О., Білошицька Н.І., Гнатюк Л.Р., Ліпянін В.А., Мілаш Т.О., Золотар Л.В., Чепурна С.М., Глеба В.Ю. (2023) ХНУМГ ім. О. М. Бекетова. ISBN 978-966-695-591-6. URL: <https://eprints.kname.edu.ua/63995/>
9. Безлюбченко О. С., Завальний О. В., Черноносова Т. О. Планування і благоустрій міст. – Харків : ХНАМГ, 2013 – 191 с.

10. Ліпянн В.А., Стародуб І.В. Інженерна підготовка і благоустрій міських територій. – Рівне: НУВГП, 2015. – 297 с.
11. Довідник „Інженерний захист та освоєння територій”. (За ред. В.С. Ніщука), – К.: „Основа”, 2000. – 334с.
12. Гавриляк А.І., Базарник І.Б., Кінаш Р.І. та ін. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель: Навчальний посібник/ За ред. А.І. Гавриляка. Львів: НУ «Львівська політехніка», 2006.- 540 с.
13. Савйовський В.В., Болотских О.Н. Ремонт і реконструкція громадських будинків. – Харків: Ватерпас, 2001. – 288 с.

5. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ

Фаховий іспит для вступників ступеня магістр на основі ступеня бакалавра (ОКР спеціаліста, ступеня магістра) проводиться у письмовій формі або з використанням комп'ютерної техніки.

Бал фахового іспиту визначається як сума балів, одержаних за вирішення 47-ми тестів. Питання першого рівня складності оцінюються від 0 до 2-ох балів, питання другого рівня складності оцінюються від 0 до 5-ти балів. Детальний опис нарахування балів приведений в розділі 2 цієї програми.

Оцінка за виконання фахового іспиту за шкалою від 100 до 200 балів визначається за формулою

$$N = n + 100,$$

де n – бал фахового іспиту за 100-бальною шкалою. Фаховий іспит оцінюється з кроком в один бал. Заокруглення до цілого числа здійснюється за математичними правилами. Вступник допускається до участі у конкурсі, якщо оцінка за виконання фахового іспиту складає не менше 110 за шкалою від 100 до 200 балів.

Програма обговорена та узгоджена на засіданні кафедри міського будівництва та господарства
(протокол № 11 від 16 квітня 2024 р.)

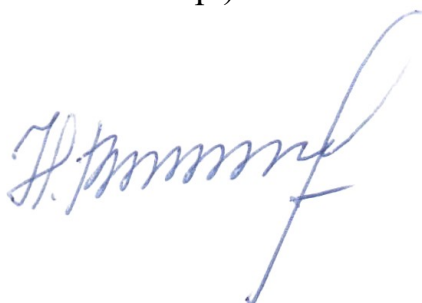
Завідувач кафедри



О.А. Ткачук

Програма розглянута та схвалена на засіданні приймальної комісії
(протокол № 12 від 25 квітня 2024 р.)

Відповідальний секретар
приймальної комісії



Н.В. Вальчук