

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Факультет:
урбаністики та
просторового планування

Магістр

«Затверджую»
Голова приймальної комісії
Ректор
_____ П. М. Куліков

ПРОГРАМА

вступного фахового випробування
для вступу на навчання для отримання
ступеня магістр зі спеціальності
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
за освітніми програмами
«Автомобільні дороги та аеродроми»
«Міське будівництво та господарство»
«Урбаністики та просторового планування»

Затверджено на засіданні
приймальної комісії
Протокол № 4
від 07 лютого 2022 р.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Вступні випробування проводяться фаховою атестаційною комісією для осіб, які мають диплом бакалавра і вступають на спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія» (спеціалізація «Міське будівництво та господарство» або «Урбаністики та просторового планування»).

Магістр спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво і господарство» отримує теоретичні знання, що необхідні для: проектування і забудови територій; проектування та експлуатації вулиць, доріг, дорожньо-транспортних споруд і управління міським дорожнім рухом; інженерної підготовки та благоустрою, комплексної реконструкції та експлуатації міських територій; проектування ландшафту сучасного міста, управління розвитком міст.

Магістр спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Автомобільні дороги та аеродроми» отримує теоретичні знання, що необхідні для: вишукування, проектування, будівництва, реконструкція, експлуатації та ремонту автомобільних доріг, аеродромів та інженерних об'єктів.

Магістр спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Урбаністики та просторового планування» отримує теоретичні та практичні знання в сфері менеджменту в сфері міського розвитку, навичок аналізу статистичної демографічної інформації та прийняття планувальних рішень на їх основі, знання з реалізації житлової політики в Україні та світі, вивчать методи комплексної реконструкції міських територій та ін.

Магістр спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізацій «Автомобільні дороги та аеродроми», «Міське будівництво і господарство» або «Урбаністики та просторового планування» може займати посади: наукового співробітника, асистента кафедри, викладача вищих навчальних закладів, інженера-лаборанта, інженера-проектувальника, інженера в галузі цивільного будівництва, інженера з організації керування виробництвом, інженера з нагляду за будівництвом, інженера-конструктора, інженера з транспорту, інженера з організації, експлуатації та ремонту, інженера з садово-паркового господарства, документознавця.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

2.1. ПЛАНУВАННЯ ТА ЗАБУДОВА МІСТ

Типи населених пунктів. Форми та системи розселення. Містобудівні показники структури населення (демографічний та соціальний).

Фактори і умови планування міст (природні, соціально-демографічні, культурологічні, містобудівні чинники та юридичні обмеження).

Функціональне зонування міст різної величини і народногосподарської спеціалізації. Вимоги до розташування функціональних зон.

Містобудівна класифікація потреб населення. Сфера культурно-побутового обслуговування населення. Структура. Види мереж обслуговування. Принципи розміщення підприємств і установ культурно-побутового обслуговування населення.

Типи планувальної структури міст.

Вулично-дорожня мережа. Класифікація. Принципи формування планувальної структури мережі міських магістралей міста.

Класифікація видів транспорту. Види міського пасажирського транспорту. Види зовнішнього транспорту.

Зона житлово-громадської забудови (сельбищної). Структура. Функціонально-планувальні елементи. Техніко-економічні показники.

Ландшафтно-рекреаційна територія міста. Принципи формування міського ландшафту.

Промислово-виробничі території. Організація і вимоги до розміщення промисловості у місті. Класи шкідливості підприємств. Санітарно-захисні зони.

Містобудівна документація Завдання, принципи і методи розроблення містобудівної документації. Стадійність. Мета, завдання, склад і зміст містобудівних документів.

Література для підготовки

1. ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій" – К.: Мінрегіон України, 2019.
2. ДБН Б.1.1-15-2012. Склад і зміст генерального плану населеного пункту. – К.: Мінрегіон України, 2012. – 50 с.
3. ДБН Б 2.2-5:2011 Планування і забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій.
4. Закон України "Про планування та забудову територій".
5. *Бутягин В.А.* Планировка и благоустройство городов, Учебник для вузов. - М.: Стройиздат, 1974. - 381 с.
6. *Безлюбченко О.С.* Планування та благоустрій міст: Навчальний посібник / О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний. – Харків: ХДАМГ, 2003; - Х.: ХНАМГ, 2013.
7. *Безлюбченко О.С.* Урабаністика: Навчальний посібник для студентів усіх форм навчання та слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки 0921 «Будівництво» / О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний, Т.О. Черногорова. – Х.: ХНАМГ, 2011.
8. *Містобудування.* Довідник проектувальника/за ред. Т.Ф. Панченко. 1-е вид. – К.: Укрбудархінформ, 2001. – 192 с.; 2-е вид. доп. – К.: Укрбудархінформ, 2006. – 190 с.

2.2. МІСЬКИЙ ТРАНСПОРТ

Транспортне районування території міста. Рухомість населення. Середня дальність поїздки. Діаграми та кортограми пасажиропотоків. Провізна здатність різних видів транспорту. Схема маршрутів транспорту. Вибір видів транспорту.

Техніко-експлуатаційні характеристики транспорту.

Література для підготовки

1. ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій" – К.: Мінрегіон України, 2019.
2. ДБН Б-1-2-95. Склад, зміст, порядок розробки, погодження і затвердження комплексних схем транспорту для міст України. – К.: Держбуд України, 2001. – 50 с.
3. *Ефремов И.О.* и др. Теория городских пассажирских перевозок. – М.: Высш. шк., 1980.
4. *Овечников Е.В., Фишельсон М.С.* Городской транспорт. – М.: Высш. шк., 1976.
5. *Черепанов В.А.* Транспорт в планировке городов. – М.: Стройиздат, 1981.

2.3. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТА БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ

Задачі інженерної підготовки міських територій. Оцінка існуючого рельєфу. Вертикальне планування території на різних стадіях містобудівельного проектування. Розрахунок обсягів земляних робіт. Особливості вертикального планування територій різного функціонального призначення.

Організація поверхневого стоку. Гідрологічні та гідравлічні розрахунки дощової каналізації. Споруди дощової каналізації. Регулювання та очищення поверхневого стоку.

Література для підготовки

1. ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій" – К.: Мінрегіон України, 2019.
2. Інженерний захист та освоєння територій/ Довідник під заг.ред. В.С. Ніщука. – Київ: Основа, 2000. – 344 с.
3. *В.В. Леонтович.* Вертикальная планировка городских территорий. – М.: Высшая школа, 1985. – 119 с.
4. *Дикаревский В.С.* и др. Отведение и очистка поверхностных вод. – Л.: Стройиздат, 1990.

2.4. МІСЬКІ ВУЛИЦІ ТА ДОРОГИ

Пропускна здатність смуги руху транспорту і пішоходів, проїжджої частини та тротуару. Визначення основних геометричних елементів плану і профілю міських вулиць і доріг. Забезпечення безпеки руху транспорту і пішоходів на міських вулицях і дорогах. Вертикальне планування міських вулиць і доріг. Вузли вулично-дорожньої мережі міст.

Типові та робочі профілі міських вулиць і доріг. Інженерне обладнання міських вулиць і дріг. Принципи прокладки інженерних мереж на магістральних вулицях і дорогах та в межах вузлів вулично-дорожньої мережі міст.

Конструкції дорожніх одягів проїжджої частини та тротуарів міських вулиць і доріг.

Основні техніко-економічні показники проектів вузлів вулично-дорожньої мережі міст.

Література для підготовки

1. ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій" – К.: Мінрегіон України, 2019.
2. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів
3. ДБН В.2.3-5-2001 "Споруди транспорту. Вулиці та дороги населених пунктів". – К.: Держбуд України, 2001. – 51 с.
3. *Е.Н. Дубровин* и др. Городские улицы и дороги. – М.: Высшая школа, 1981. – 408 с.
4. *Е.Н. Дубровин, Ю.С. Ланцберг*. Изыскания и проектирование городских дорог. – М.: Транспорт, 1981. – 471 с.
5. Інженерне обладнання та облаштування вулиць: навчальний посібник у 2-х ч. – Ч.І / М.М. Осетрін, Т.О. Шилова, П.П. Чередниченко. – К.: КНУБА, 2011. – 96 с. – Ч.ІІ / М.М. Осетрін, Т.О. Шилова, П.П. Чередниченко. – К.: КНУБА, 2012. – 96 с.
6. *Конструювання та розрахунок дорожнього одягу нежорсткого типу: методичні вказівки до виконання курсових та дипломних проектів/ Уклад.: М.М. Осетрін, Т.О. Шилова, П.П. Чередниченко.* – К.: КНУБА, 2012. – 60 с.
7. *Е.А. Меркулов Е.А.* Городские дороги. – М.: Высшая школа, 1973. – 456 с.
8. *Містобудування. Довідник проектувальника/за ред. Т.Ф. Панченко.* 1-е вид. – К.: Укрбудархінформ, 2001. – 192 с.; 2-е вид. доп. – К.: Укрбудархінформ, 2006. – 190 с.
9. *М.М. Осетрін.* Міські дорожньо-транспортні споруди. Посібник для ВНЗ. – К., 1998. – 196 с.
10. *Осетрін М.М., Солуха Б.В., Шилова Т.О. та ін.* Екологічна оцінка перетинів міських магістралей у різних рівнях: навчальний посібник. - К.: КНУБА, 2010. – 108 с.
11. *П.П. Чередниченко.* Вертикальне планування вулично-дорожньої мережі міст. Посібник для ВНЗ. Видання перше. – К., КНУБА, 2002. – 180 с.; 2-е вид. стереотипне – К., КНУБА(ШО), 2008. – 180 с.

2.5. УТРИМАННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЯ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ

Структура робіт по утриманню об'єктів міської забудови. Основні техніко-економічні показники будівель. Технічне обслуговування об'єктів міської забудови. Санітарне обслуговування об'єктів міської забудови. Організація ремонтних робіт об'єктів міської забудови. Санітарно-гігієнічні показники, які повинні забезпечуватися під час утримання об'єктів. Особливості утримання об'єктів міської забудови в складних горно-геологічних умовах.

Література для підготовки

1. *ДБН В.2.2-15-2005* „Житлові будинки. Основні положення”.
2. *ДБН В.2.2-9-99* «Громадські будівлі і споруди. Основні положення».
3. Положення про систему технічного обслуговування, ремонту та реконструкції жилих будівель в містах і селищах України (КДП – 204/ 12 Україна 193 -91).
4. Правила утримання жилих будинків та прибудинкових територій. Затверджено наказом Держжитлокомунгоспу України 17.05.2005 №76.
5. Правила утримання зелених насаджень. Затверджено наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово – комунального господарства України 10.04.2006 №105

6. Інструкція про порядок проведення технічної інвентаризації об'єктів нерухомого майна (із змінами та доповненнями). Затверджено наказом Держбуду України від 24.05.2001 р. №127.
7. Нормативні документи з питань обстежень, паспортизації, безпечної та надійної експлуатації виробничих будівель і споруд. Київ, Держком України з будівництва та архітектури – Держком України з нагляду за охороною праці, 2003.
8. Сборники укрупненных показателей восстановительной стоимости жилых, общественных, коммунальных зданий и зданий бытового обслуживания для переоценки основных фондов учреждений и организаций, состоящих на государственном бюджете. М. Стройиздат. 1972.
9. *Крумеліс Ю.В.* Структура робіт з утримання житлових будинків і прибудинкових територій. Конспект лекцій. К. 2014.
10. *Порывай Г.А.* Техническая эксплуатация зданий: Ученик для техникумов. – М.: Стройиздат, 1990.
11. Справочник работника жилищно-эксплуатационной организации. - К.: Будівельник, 1985.
12. *Тульчинський А.С., Отрощенко М.М., Дуднік П.Ю.* Технічна експлуатація і ремонт будівель. - К. Вища школа 1973.
13. *Шевченко Ю.Л., Дмитренко Т.Д.* Справочник по санитарной очистке городов и поселков. - Киев Будівельник 1984.
14. *Шерешевский И.А.* Конструирование гражданских зданий. Ленинград. Стройиздат. 1981.
15. *Шумилов М.С.* Гражданские здания и их техническая эксплуатация: Ученик для вузов. М.: Высшая школа., 1985.
16. Эксплуатация жилых массивов. – К.: Будівельник, 1980.

3. ПОЛОЖЕННЯ ПРО ФАХОВЕ ВИПРОБОВУВАННЯ

Фахові випробовування проводяться у формі тестування.

Білету для фахових випробувань готуються із запитань, які запропоновані випусковими кафедрами та затверджуються деканом факультету.

Конкурсний бал вступників для здобуття освітнього ступеня магістра, обчислюється як сума результатів єдиного вступного іспиту з іноземної мови, фахового вступного випробування та середнього балу документа про здобутий освітній рівень, на основі якого здійснюється вступ. (Правил прийому до КНУБА в 2022 році).

Час проведення тестування обмежений однією академічною годиною. Всі абітурієнти однієї спеціальності (денна і заочна форми навчання) проходять випробовування в один день за одним комплектом білетів.

На кожен з освітніх програм на денну і заочну форми навчання конкурси окремі.

Рекомендуються до зарахування на місця держзамовлення абітурієнти за рейтингом по конкурсному балу.

Кількість пільгових місць для зарахування на місця держзамовлення визначає приймальна комісія.

Місця контрактної підготовки магістрів в межах ліцензованого обсягу заповнюються абітурієнтами за рейтингом по конкурсному балу після заповнення держбюджетних місць.

Зарахування вступників на навчання здійснює Приймальна комісія університету.

Голова фахової комісії

А.М. Мамедов