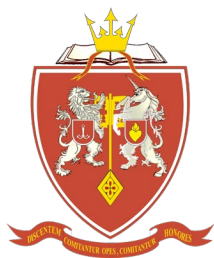


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

**Заступник голови
Приймальної комісії академії**



Ю. Крутій

«30» березня 2020 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

для вступу на навчання на ступінь вищої освіти магістра
за спеціальністю 192 "Будівництво та цивільна інженерія"
освітня програма "Міське будівництво та господарство"
на базі ступеня вищої освіти «Бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня
«Спеціаліст»

Схвалено на засіданні

Приймальної комісії Академії

Протокол №9 від «10» березня 2020 р.

ОДЕСА – 2020

«Будівельне матеріалознавство»

1. Теоретичні основи будівельного матеріалознавства. Класифікація будівельних матеріалів.
2. Природні будівельні матеріали.
3. Керамічні матеріали та вироби.
4. Повітряні неорганічні в'язучі речовини.
5. Гідралічні неорганічні в'язучі речовини.
6. Матеріали та вироби із силікатних матеріалів.
7. Матеріали та вироби із шлакових розплавів.
8. Штучні матеріали та вироби на основі мінеральних в'язучих речовин.
9. Будівельні розчини.
10. Важкі бетони. Властивості бетонної суміші та бетонів, вплив добавок на них.
11. Легкі бетони на пористих заповнювачах, ніздрюваті бетони.
12. Спеціальні бетони та їх використання в будівництві.
13. Монолітне будівництво.
14. Виробництво залізобетонних виробів.
15. Способи захисту бетону та залізобетону від корозії.
16. Матеріали та вироби з деревини.
17. Теплоізоляційні, акустичні та звукоізоляційні матеріали і вироби.
18. Органічні в'язучі речовини і матеріали з їх використанням.
19. Матеріали та вироби із пластмас.
20. Лакофарбовані матеріали.

« Будівельні конструкції»

1. Методи розрахунку конструкцій.
2. Основи розрахунку за методом граничних станів, групи граничних станів.
3. Класифікація навантажень і впливів.
4. Характеристичні та розрахункові значення навантажень.
5. Робота матеріалів для несучих конструкцій під навантаженням і їх розрахункові характеристики.
6. Класифікація сталей і алюмінієвих сплавів. Хімічний склад. Фізико-механічні властивості.
7. Класифікація каменю за матеріалом, міцністю та формою, класифікація будівельних розчинів.
8. Неармована і армована кам'яна кладка.
9. Характеристики міцності кам'яної кладки.
10. Деформативність кладки.
11. Центральні-розтягнуті та центральні-стиснуті сталеві елементи.
12. Позацентрово-стиснуті та позацентрово-розтягнуті сталеві елементи.
13. Розрахунок елементів неармованих та армованих кам'яних конструкцій
14. Сутність залізобетону. Залізобетонні конструкції без попереднього напруження і з напруженням.
15. Поняття про теорію опору залізобетону, стадії напружено-деформованого стану при згині.
16. Розрахунок міцності нормальних перерізів елементів прямокутного профілю, що згинаються.
17. Розрахунок міцності похилих перерізів елементів, що згинаються.
18. Стиснуті та розтягнуті залізобетонні елементи, конструктивні особливості.
19. Розрахунок міцності центральні-стиснутих (розтягнутих) та позацентрово-стиснутих (розтягнутих) елементів.
20. Компонування конструктивної схеми перекриття з монолітного залізобетону. Основні принципи розрахунку і конструювання елементів перекриття.

«Планування та благоустрій міст»

1. Розселення і його форми.
2. Класифікація поселень.
3. Визначення чисельності населення міста. Метод трудового балансу.
4. Містоутворююча, обслуговуюча та несамодіяльна групи населення.
5. Планувальна організація міста.
6. Функціональне зонування міських територій.
7. Сельбищна територія міста.
8. Виробнича територія міста.
9. Ландшафтно-рекреаційна територія міста.
10. Ступінчата система культурно-побутового обслуговування населення.
11. Основні структурні елементи сельбищної території.
12. Планувальна структура мікрорайону.
13. Планувальні прийоми забудови кварталів та мікрорайонів.
14. Система проїздів мікрорайону.
15. Об'єкти мікрорайонного та немікрорайонного значення.
16. Принципи мікрорайонування.
17. Прибудинкова територія. Функціональне зонування, розрахунок потреб території.
18. Промислова зона.
19. Санітарна класифікація промислових підприємств. Санітарно-захисна зона.
20. Озеленення територій міста.

«Міські вулиці і дороги»

1. Дорожньо-транспортна проблема у містах.
2. Основи проектування міських вулиць і доріг
3. Інтенсивність руху на вулицях міста.
4. Пропускна здатність смуги руху.
5. Елементи вулиці у поперечному профілі. Архітектурний поперечний профіль.
6. План вулиці. Елементи плану траси.
7. Віраж. Криві у плані, спряжена крива, її елементи, розрахунок пікетажного положення головних точок кривої.
8. Поздовжній профіль вулиці. Похили. Вертикальні криві.
9. Розрахунок проектних відміток
10. Земляне полотно. Вимоги до земляного полотна. Явище здимання. Заходи боротьби з явищем здимання.
11. Водовідвід з проїзної частини вулиці. Заходи по відведенню води з проїзної частини та прилеглих територій.
12. Вертикальне планування вулиці.
13. Дорожній одяг. Види і конструктивні шари дорожнього одягу.
14. Методика розрахунку за пружним прогином .
15. Благоустрій міських доріг і вулиць.
16. Організація руху транспорту на міських вулицях
17. Штучні споруди на міських вулицях. Транспортні розв'язки.
18. Технологія будівництва основи дорожнього одягу, підстиляючих шарів.
19. Технологія будівництва покриття дорожнього одягу. Охорона праці та навколишнього середовища.
20. Утримання міських вулиць.

«Утримання міської забудови»

1. Основи організації утримання міської забудови.
2. Законодавчо-нормативна база утримання міської забудови .
3. Особливості утримання міської забудови.

4. Класифікація робіт та порядок розрахунку витрат на утримання будинків та прибудинкових територій.

5. Структура робіт з утримання житлового фонду.

6. Загальна характеристика робіт з утримання житлового фонду.

7. Комплекс робіт по санітарному обслуговуванню житлових будинків і прибудинкових територій.

8. Ремонт і утримання об'єктів міського благоустрою.

9. Планування робіт по ремонту будівель.

10. Забезпечення відповідності об'єктів міської забудови експлуатаційним вимогам.

11. Утримання технічного обладнання будинків.

12. Визначення головних технічних показників будівель і споруд.

13. Визначення фізичного зносу окремих елементів і будівлі в цілому.

14. Розрахунок трудомісткості робіт по технічному обслуговуванню житлового фонду.

15. Моральне зношення будівель і споруд.

16. Виконання ремонтних робіт при утриманні забудови, розрахунок їх вартості.

17. Оперативно-диспетчерська служба мікрорайону.

18. Аварійно-ремонтна служба району.

19. Здійснення нагляду за об'єктами капітального ремонту.

20. Технічні огляди будівель.

«Організація будівництва»

1. Принципи організації будівництва будівель та споруд.

2. Підготовка будівельного виробництва.

3. Проект виробництва робіт ПВР.

4. Проект організації будівництва ПОБ.

5. Методи організації будівництва.

6. Організація потокового будівельного виробництва.

7. Особливості проектування об'єктного потоку.

8. Особливості організації і планування будівельного виробництва .

9. Особливості розробки календарних планів .

10. Проектування календарних планів.

11. Види календарних планів.

12. Особливості проектування будівельних генеральних планів.

13. Забезпечення будівельного виробництва матеріалами, конструкціями і напівфабрикатами.

14. Організація експлуатації будівельних машин.

15. Організація експлуатації транспорту.

16. Річний виробничо-економічний план будівельної організації.

17. Бізнес-план проекту.

18. Організація і технологія управління будівельним виробництвом.

19. Оперативне планування.

20. Управління якістю будівництва будинків та споруд.

«Економіка будівництва»

1. Види кошторисних нормативів.

2. Складання локальних кошторисів.

3. Витрати в локальних кошторисах.

4. Об'єктний кошторис.

5. Зведений кошторисний розрахунок.

6. Класифікація основних виробничих фондів .

7. Класифікація основних фондів за функціональним призначенням.

8. Оцінка і облік основних фондів.

9. Фізичний і моральний знос основних фондів.

10. Показники ефективності використання основних фондів.
11. Оборотні засоби.
12. Джерела формування оборотних засобів.
13. Величина необхідних оборотних засобів.
14. Показники ефективності використання оборотних засобів.
15. Продуктивність праці.
16. Складові елементи тарифної системи.
17. Форми і системи оплати праці.
18. Рентабельність. Її види, показники, фактори підвищення.
19. Поняття і функції прибутку.
20. Основні напрямки використання прибутку підприємства.

Література

1. Дворкін Л.Й. Бетони і будівельні розчини / Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін // підручник К.: «Основа», 2008 - 448с.
2. Кривенко П.В. Будівельне матеріалознавство: підручник. К.: «Ліра-К», 2015 - 624с.
3. Барабаш І.В. Технологія бетону / І.В. Барабаш, О.А. Кучеренко// підручник. «Астропрінт». Одеса - 2003. – 272 с.
4. Крамарчук А.П. Будівельні конструкції: навчальний посібник. Л.: Львівська політехніка, 2016 – 200с.
5. Костюк А.І. Будівельні конструкції: навчальний / А.І. Костюк, О.О. Постернак, Н.В. Пушкар, О.Ф. Майстренко // посібник. Одеса: ОДАБА, 2012 – 155с.
6. ДБН Б 2.2-12:2018 Планування і забудова територій. - Київ, Мінрегіон України, 2018.
7. Глазирін В.Л., Шкрабик Й.В. Планування і благоустрій міст. Навчальний посібник. Одеса, 2015. – 234 с.
8. Посацкий Б.С. Основы урбанистики. Львов. Издательство Львовской политехники, 2011
9. Николаевская И. А. Благоустройство территорий Издат.: Академия, 2006 г., 272 стр.
10. Объекты ландшафтной архитектуры: Учебное пособие / Боговая И.О., Теодоронский В.С. - М.: МГУЛ, 2003.
11. Ващинська О.А. Навчальний посібник з курсу «Міські вулиці та дороги» - Одеса, ОДАБА, 2009 – 139 с.
12. Ващинська О.А. Проект магістральної міської вулиці. Методичні вказівки до виконання курсового проекту. Одеса. ОДАБА 2005.- 80с.
13. Дубовий Е.Н. Ланцберг Ю.С. Изыскания и проектирование городских дорог. К. КНУБА, 2003. - 47с.
14. ДБН В.2.2-5-2001. Споруди транспорту. Вулиці та дороги населених пунктів.- К. Укрархбудінформ, 2001. - 47с.
15. Чабаненко П.М. Утримання міської забудови. Навчальний посібник. – Одеса: Астропрінт, 2012. – 136 с.
16. Петров В.О. Системна організація будівельного виробництва / В.О. Петров, А.В. Беспалова, О.І. Книш, О.О. Койчев // навчальний посібник Одеса: ОДАБА, 2010 – 278с.
17. Дикман Л.Г. Организация жилищно-гражданского строительства (Справочник строителя) М.: Стройиздат, 1990 – 495с.
18. Дідур Т.М. Економіка будівництва/ Т.М. Дідур, О.М. Гарас//: навчальний посібник. Одеса: ОДАБА, 2011 – 230 с.
19. Бузырев В.В. Экономика строительства: учебное пособие. М.: Академия, 2010 – 335с.