

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Голова Приймальної комісії академії

А. КОВРОВ

2018 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

для вступу на навчання на ступінь вищої освіти магістра

за освітньо-професійною програмою

за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія

(спеціалізація Міське будівництво та господарство)

на базі ступеня вищої освіти бакалавра

Схвалено на засіданні
Приймальної комісії Академії
протокол № 14 від "03" квітня 2018 р.

ОДЕСА – 2018

«Інженерне обладнання будівель і споруд»

1. Експлуатація систем холодного і гарячого водопостачання і водовідведення.
2. Основні вимоги до експлуатації систем внутрішньої каналізації та водостоків.
3. Технічне обслуговування спеціального обладнання.
4. Облаштування приміщень душових.
5. Обслуговування систем електроустаткування.

«Утримання міської забудови»

1. Моральне зношення будівель і споруд.
2. Виконання ремонтних робіт при утриманні забудови, розрахунок їх вартості.
3. Оперативно-диспетчерська служба мікрорайону.
4. Аварійно-ремонтна служба району
5. Температурний режим у приміщеннях різного типу.
6. Здійснення нагляду за об'єктами капітального ремонту.
7. Технічні огляди будівель.

«Комп'ютерні технології в реконструкції міських будівель і споруд»

1. Основи комп'ютерних технологій в будівництві.
2. Принцип проектування в САПР.
3. Впровадження технологій тривимірних ГІС в реконструкцію будинків.
4. Принцип проектування в САПР ArchiCAD.
5. Інформаційне забезпечення САПР. Бази даних.

«Міські вулиці і дороги»

1. Основні елементи міської вулиці в плані і поздовжньому профілі.
2. Розрахунок елементів кривих у плані.
3. Розрахунок проектних відміток поздовжнього профілю.
4. Пропускна здатність вулиць.
5. Вертикальне планування вулиці, профіль вулиці.
6. Проектування перетинів вулиць.
7. Ремонт і реконструкція міських доріг і вулиць.
8. Влаштування асфальтобетонних покриттів вулиць.

«Планування та благоустрій міст»

«Садово-паркове та ландшафтне будівництво»

1. Основні принципи озеленіння.
2. Елементи і об'єкти благоустрою населених пунктів
3. Роботи на об'єктах благоустрою.
4. Виділення зелених насаджень
5. Правила збирання побутових відходів у містах
6. Полігони побутових відходів

«Технічна будівель і споруд »

теплофізика

огороджувальних

конструкцій

1. Термодинаміка газів.
2. T-S діаграма.
3. Основи теорії теплопередачі.

4. Теплофізичні характеристики будівельних матеріалів.
5. Теплотривкість огорожувальних конструкцій.
6. Паропроникність і паро ємність.
7. Конденсація вологи.
8. Повітропроникність огорожувальних конструкцій.
9. Розрахунок теплоізоляції.

«Опір матеріалів»

1. Поняття міцності, пружності і текучості матеріалів.
2. Побудова епюр напружень.
3. Напруження у балках.

«Будівельні конструкції»

1. Основні принципи роботи залізобетонних і кам'яних будівельних конструкцій.
2. Захисний шар у залізобетонних конструкціях.
3. Текучість сталі.
4. Балочні системи.
5. Стадії напружено-деформаційного стану конструкцій.
6. Повзучість бетону.
7. Армування залізобетонних конструкцій.

«Технічна експлуатація будівель та споруд»

1. Технічна експлуатація стін будинків.
2. Технічна експлуатація підвалів, фундаментів та прибудинкових територій.
3. Корозія металевих конструкцій. Хімічна й електрохімічна корозії. Методи захисту металевих конструкцій будівель і інженерного устаткування від корозії.
4. Фізичне та моральне зношення будівель

«Технологія ремонту та реконструкції будівель та споруд»

1. Гідроізоляція будівель і споруд.
2. Влаштування пароізоляції.
3. Ремонт та підсилення кам'яних конструкцій.
4. Ремонт та підсилення бетонних і залізобетонних конструкцій.
5. Цегляна кладка.
6. Технологія виконання робіт по поліпшенню властивостей ґрунтів основ та підсилення фундаментів.

«Організація будівництва»

1. Розробка бюджету, зони на бюджеті.
2. Методи організації будівельно-монтажних робіт.
3. Календарний план.
4. Мережевий графік.
5. Види потоків у організації будівництва.

«Міські інженерні споруди та мережі»

1. Інженерна підготовка території будівництва
2. Класифікація територій міста.

3. Мостові споруди
4. Підпірні стінки
5. Облаштування набережних і причалів.

«Матеріали для ремонтно-відбудовчих робіт» «Будівельне матеріалознавство»

1. Основні відомості про пошкодження та руйнування конструкцій та споруд.
2. В'язучі речовини для ремонтних складів. Властивості та область застосування.
3. Визначення марки цементу та інших в'язучих.
4. Виготовлення і застосування сухих будівельних сумішей.
5. Водостійкість і розм'якшення будівельних матеріалів.
6. Контроль рухомості бетонних сумішей.

«Економіка будівництва»

1. Визначення кошторисної вартості будівельних робіт.
2. Кошториси у будівництві.
3. Собівартість будівництва.
4. Рентабельність продукції.
5. Фонди підприємства.

«Управління житлово-комунальним господарством»

1. Державної політики в житловій сфері.
2. Організація і функції ОСМД.
3. Формування тарифів у сфері ЖКГ.
4. Інвестиції у ЖКГ.

«Експлуатація елементів благоустрою»

1. Інформативно-правові акти, що регулюють сферу благоустрою міст.
2. Зелені зони міст.
3. Методи збирання об'єктів відходів.

«Реконструкція історичної забудови міст»

1. Зони охорони пам'ятників архітектури.
2. Види пам'ятників.
3. Історико-будівельне обґрунтування.

«Метрологія і стандартизація»

1. Основні одиниці системи СІ.
2. Приставки системи СІ.

«Міська екологія»

1. Основні поняття екології.
2. Забруднення сучасних міст.

«Водопостачання і водовідведення»

1. Системи пожежогасіння.
2. Влаштування систем пожежогасіння.

ЛІТЕРАТУРА

1. Чабаненко П.М. Утримання міської забудови. Навчальний посібник. – Одеса: Астропрінт, 2012. – 136 с.
2. Ващинська О.А. Навчальний посібник з курсу «Міські вулиці та дороги». – Одеса: ОДАБА, 2009. – 140 с.
3. ДБН В.2.2-4-97 «Будинки та споруди дитячих закладів». К.: Мінбудархітектура, 1998 р.
4. СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Москва – 1986 г.
5. В.И.Камшун, В.С.Кедров, Ю.М.Ласков. Гидравлика, водоснабжение и канализация. Стройиздат. Москва – 2002 г.
6. Б.Ф.Белецкий. Санитарно-техническое оборудование зданий. Ростов – 2002.
7. ДБН В.2.2-15-2005. Жилые здания. Основные положения.
8. Ю.А.Табунщиков. Инженерное оборудование зданий и сооружений. Москва – 1989 г.
9. Губина М.В. Основы градостроительного менеджмента и мониторинга: Учебное пособие. -К: ВИРА-Р, 2002. - 248 с.
10. Барабаш І.В., Кучеренко О.А. Технологія бетону. Одеса: «Астропрінт». 2003. – 272 с.
11. Карапузов Є.К., Соха В.Г., Остапенко Т.Є. Матеріали і технології в сучасному будівництві. – К: Вища освіта. 2005. – 495 с.
12. Дехтяр С.Б., Армановский Л.И., Диденко В.С., Кузнецов Д.В. Архитектурные конструкции гражданских зданий. Киев: Будивельник, 1987, - 224 с.
13. ДБН Д.2.3.-5-2001. Споруди транспорту. Вулиці та дороги населених пунктів, Київ Держбуд України.
14. Дубровин Е.Н., Ланцберг Ю.С. «Изыскания и проектирования городских дорог» Київ. КНУБА, 2003 – 47 с.
15. Ващинська О.А. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Проект міської магістральної вулиці». ОДАБА – 2005 – 70с.
16. ДБН Д.2.2-27-99 «Ресурсні елементи кошторисні норми на будівельні роботи». Збірник 27 «Автомобільні дороги». Київ – 200-76с.
17. Чабаненко П.М. Методичні вказівки по курсу «Планування капітального ремонту і реконструкції міської забудови». Одеса, ОДАБА, 2007.
18. Клименко Є.В. Технічна експлуатація та реконструкція будівельних споруд. Київ, 2004.
19. Николаевская Н.А. Благоустройство территорий. Москва, 2002.
20. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні».
21. Когут А.Е. Рохчин В.С. Информационные основы регионального социально-экономического мониторинга. ИСЭП РАН, С-Пб:1995. – 236 с.
22. Яргина З.Н. Градостроительный анализ. М.:Стройиздат,1984. – 324 с.
23. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд / Є.В.Клименко. — ПолНТУ, 2003. — 280 с.
24. Техническая эксплуатация жилых зданий: Учеб. для строит. вузов / С.Н. Нотенко, А.Г. Ройтман, Е.Я. Сокова и др.; Под ред. А.М. Стражникова. –М.: Высш. шк., 2000. –429 с.
25. Бойко М.Д. Техническое обслуживание, ремонт зданий и сооружений: Учебн. пособие для вузов. – М.: Стройиздат, 1986. –256 с.
26. Правила оценки физического износа жилых зданий (ВСН 53-86 (р)) / Госгражданстрой. – М.: Прейскурантиздат, 1988. –72 с.

27. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд / Є.В.Клименко. — ПолНТУ, 2003. — 280 с.
28. Девятаева Г.В. Технология реконструкций и модернизации зданий. Учебное пособие. М.: Инфра.-М. 2003г. – 250с.
29. Травин В.И. Капитальный ремонт и реконструкция жилых и общественных зданий. Учебное пособие. Ростов-на-Дону: Изд-во „Феникс”.2002. 256 с.
30. Филимонов П.И. Технология и организация ремонтно–строительных работ. Учебник для вузов. – М.: Высшая школа. 1986г.- 479с.:ил..
31. Химунин С.Д. Указания по технологии ремонтно-строительного производства и технологические карты на работы при капитальном ремонте жилых домов. Изд.2 Кн.1 Общестроительные работы. – Ленинград. Стройиздат 1977г. 432с.
32. Саранча Г.А., Якимчук Г.К. Метрологія, стандартизація та управління якістю. – К.:Основа, 2004. -376 с.
33. Городской мониторинг и менеджмент. Харьков, 2003. – 236 с.
34. Інформаційні системи і технології: Навч. Посібник / Метешкін К.О., Костенко О.Б., Сенчук Т.С.; Харк. Нац. Акад. Міськ. Госп. – Х .: ХНАМГ, 2010. – 114 с.

Голова фахової атестаційної комісії _____ В. Г. Суханов