

**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»**

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні Вченої ради

«25» квітня 2024 р., протокол № 9

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

для прийому на навчання за

другим (магістерським) рівнем

зі спеціальності: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітня програма: «Будівництво та цивільна інженерія»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

(денної та заочної форми навчання)

на основі освітнього ступеня бакалавра

Івано-Франківськ
2024 р.

Шевчук М.О. Програма фахового вступного випробування для другого (магістерського) рівня галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за освітньою програмою «Будівництво та цивільна інженерія» на основі освітнього ступеня бакалавра / Карпаш М.О./ Шевчук М.О./ Веркалець С.М./ – Івано-Франківськ: ЗВО Університет Короля Данила, 2024. – 8 с.

Укладачі: **Карпаш М.О.** – д.т.н., професор, гарант освітньої програми;
Шевчук М.О. – к.х.н., заступник завідувача кафедри архітектури та будівництва;
Веркалець С.М. – старший викладач кафедри архітектури та будівництва.

*Програму затверджено на засіданні кафедри архітектури та будівництва
(протокол №9 від 22 квітня 2024 року)*

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Навчання за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» (Освітня програма «Будівництво та цивільна інженерія») спрямоване на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані завдання ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

Метою фахового вступного випробування за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» є визначення рівня професійних знань та умінь необхідних для опанування дисциплін за програмою підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» (Освітня програма «Будівництво та цивільна інженерія»).

Фахове вступне випробування здійснюється шляхом оцінювання рівня професійних знань, умінь та навичок вступників з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики.

Зміст програми фахового вступного випробування. Для проведення фахового вступного випробування екзаменаційні завдання формуються з фахових дисциплін.

Фахове вступне випробування проводиться в усній формі та триває 2 академічні години. Мобільні телефони під час вступного випробування повинні бути виключені.

2. ПРОГРАМОВІ ВИМОГИ З ДИСЦИПЛІН, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

Перелік теоретичних питань, що виносяться на фахове вступне випробування:

Суть, склад і принципи організації будівельного виробництва.

Суть, види і методи планування.

Нормативно-довідкова база.

Капітальне будівництво.

Структура будівельних організацій

Загальні положення та основні принципи й етапи проектування.

Вибір майданчика для будівництва.

Завдання на проектування.

Стадії про проектування та склад проектної документації.

Погодження ,експертиза та затвердження проектної документації.

Економічні та інженерні вишукування.

Значення й основні етапи підготовки до будівництва.

Єдина система підготовки будівельного виробництва.

Загальна організаційно-технічна підготовка.

Підготовка до будівництва об'єкта .
Підготовка будівельної організації.
Підготовка до виконання будівельно-монтажних робіт.
Особливості підготовки будівельного виробництва при реконструкції і технічному переозброєнні об'єктів.
Проектування організації будівництва та виконання робіт.
Склад і зміст проектів організації будівництва.
Склад і зміст проектів виконання робіт.
Потокові методи організації будівництва.
Поняття про поточковий метод організації виробництва.
Суть потокової організації будівництва.
Основні параметри будівельних потоків.
Класифікація будівельних потоків та методи організації потокового виробництва.
Календарні (сітьові) графіки зведення окремих об'єктів.
Різновиди графіків і їх особливості.
Різновиди сітьових графіків.
Основні поняття й елементи сітьових графіків.
Види графіків, цілі їх розробки.
Загальні принципи календарного планування будівництва і реконструкції будинків і споруджень.
Підготовка вихідних даних для проектування календарних графіків (комплексних сітьових графіків).
Система планування будівельної організації за ринкових умов.
Технологія та техніка стратегічного планування. Основні підходи.
Організація реалізації стратегій та оцінка ефективності.
Річне планування діяльності будівельної організації.
Планування виробничої програми.
Використання виробничої потужності.
Планування технічного розвитку і підвищення економічної ефективності.
Розроблення календарних планів будівництва промислових підприємств.
Розроблення календарних планів забудови мікрорайонів містобудівними комплексами.
Розроблення календарних планів на програму робіт будівельної організації.
Проектування календарного плану і комплексного сітьового графіка будівництва об'єкта.
Вибір кранів.
Організація будівництва в умовах реконструкції.
Суть, цілі та завдання реконструкції.
Класифікація й особливості організації реконструкції.
Проектування реконструкції будівель і споруд.

Проектування будівельних генеральних планів.
Види будівельних генеральних планів.
Основні принципи їх проектування.
Проектування загальномайданчикових будівельних генеральних планів.
Проектування об'єктного будівельного генерального плану.
Особливості проектування об'єктного будгенплану в стиснених умовах.
Організація складського господарства.
Класифікація складів.
Визначення розмірів запасу будівельних матеріалів.
Тимчасові споруди виробничого, адміністративного та санітарно-побутового призначення.
Організація тимчасового водо-постачання, відведення та енергопостачання в будівництві.
Організація транспорту в будівництві.
Тимчасові шляхи.
Значення транспорту в будівництві. Види транспорту.
Організація автомобільного транспорту.
Визначення та розміщення на будівельному генеральному плані зон впливу кранів.
Встановлення кранів на будівельно-монтажних майданчиках.
Управління якістю будівництва.
Поняття про якість продукції.
Формування якості будівельної продукції й організація контролю якості в будівництві.
Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів.
Комплексна система управління якістю будівельно-монтажних робіт.
Загальні положення технології будівельного виробництва.
Загальні відомості про будівельні процеси.
Матеріальні елементи і технічні засоби будівельних процесів.
Будівельні норми та правила, ПОБ, ПВР.
Технологія виконання земляних робіт.
Технологія виконання бетонних та залізобетонних робіт.
Монтажно-укладальні процеси в будівництві.
Транспортування та укладання бетонної суміші.
Технологія виконання кам'яних робіт.
Загальні відомості про кам'яну кладку.
Послідовність операцій кладки. Інструменти і пристрої для кам'яної кладки.
Організація робочого місця і праці мулярів.
Бутова та залізобетонна кладка.
Будівельно-монтажні роботи.
Організація та механізація монтажного процесу.

Технологія зведення житлових будівель.

Технологія та монтаж фундаментів.

Техніка безпеки при зведенні житлових будинків.

Технологія виконання опоряджувальних робіт.

Технологія влаштування підлог.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСНОГО ВІДБОРУ

Конкурсний відбір проводиться згідно конкурсного балу, який обчислюється шляхом додавання результату фахового вступного випробування, середнього балу документа (дodatка до бакалавра). Середній бал диплому та конкурсний бал обчислюється згідно з порядком, визначеним Правилами прийому та вноситься до Єдиної бази.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Черненко В. К., Ярмоленко М.Г., Батура Г.М., Черненко Г. М. Технологія будівельного виробництва: Підручник. Київ: Вища школа, 2022. - 430 с.
2. Ушацький С.А., Шейко Ю.П., Тригер Г.М. Організація будівництва: Підручник. Київ: Кондор, 2021. 521с.
3. Ушацький С.А., Лубенець В.Г. Організація зведення і реконструкції будівель та споруд: Навч. Посібник. – К.: Вища шк., 2022. – 183 с.
4. ДБН А.3.1-5-2009. Організація будівельного виробництва.
5. Посібник з розроблення проектів організації будівництва та проектів виконання робіт (до ДБН А.3.1-5-2009).
6. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві.
7. ДБН Д. 22-П-99: Збірник П. Підлоги. К.: Держбуд України, 2022.
8. ДБН Д 2.2-9-99: Збірник 9. Металеві конструкції. К.: Держбуд України, 2022.
9. ДБН Д. 27-8-99. Збірник 8: Конструкції з цегли та блоків. К.: Держбуд України, 2022.
10. ДБН Д. 2.2-7-99. Збірник 7: Бетонні та залізобетонні конструкції збірні К.: Держбуд України, 2022.
11. ДБН Д 2.2-4-99. Збірник 4: Сverdловины К.: Держбуд України, 2023
12. ДБН Д. 2.2-І-99: Збірник І: Земляні роботи К.: Держбуд України, 2022.
13. ДБН Д 2.2-3-99 Збірник 3: Буропровідні роботи. К.: Держбуд України, 2022.
14. ДБН Д 2.2-14-99 Збірник 14: Конструкції в сільському будівництві К.: Держбуд України, 2022.
15. ДБН Д 2.2-6-99 Збірник 6: Бетонні та залізобетонні конструкції конструкції монолітні К.: Держбуд України, 2022.
16. ДБН Д 2.2-10-99: Збірник 10: Дерев'яні конструкції К.: Держбуд України, 2022.
17. ДБН Д 2.2-5-99 Збірник 5: Польові роботи. Закріплення ґрунтів. К.: Держбуд України, 2022.
18. ДБН Д 2.2-13-99. Збірник 13: Захист будівельних конструкцій від корозії К.: Держбуд України, 2022.
19. ДБН 2.8-2-05: Будівельні машини, обладнання і механізований інструмент. Види випробувань та порядок їх здійснення К., 2022.
20. ДБН 8-5-06: Будівельна техніка, оснастка, інвентар та інструмент К., 2022.
21. ДБН І-4-10: Правила перевезення та зберігання матеріалів, виробів, конструкцій і устаткування в будівництві К., 2021.
22. ДБН 3-І-3-04: Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів К., 2021.
23. ДБН 2.8.-2-06: Будівельні машини, обладнання і механізований інструмент К., 2021.

24. ДБН 1.1-2-03 Порядок розробки, вимоги до побудови, викладу та оформлення нормативних документів К., 2023.
25. ДБН 2.2.-І-07: Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва К.: Созидатель, 2022.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. http://valkiria.ua/ua/cms/termohouse/construction_technologies.html
2. http://www.dom-ua.com.ua/ua/tech-stroit_ua.html
3. <http://eprints.kname.edu.ua/10858/1>
4. <http://www.tdb-group.com.ua/>
5. <http://derevodim.com.ua/technology>
6. <http://budivelnuk.org.ua/stat/46-budivnictvo-fundamentu-budinku.html>
7. <http://economstroy.com.ua/>
8. www.kstuca.kharkov.ua/arhive/21-naukovo-doslidnij-sektor-nds.html
9. www.kname.edu.ua/index.php?option=com_content...id..
10. www.library.te.ua/about/building/
11. www.krisla.info/Statti/.../rozvitok-budivelnix-materialiv-vpliv-novix.html
12. www.mis.lviv.ua/budtex/building.php
13. <http://platform.at.ua/>
14. <http://www.solidbud.com/karkasni-budinki/technologiya/>
15. <http://suchasna-oselya.com/budivnytstvo>
16. <http://uadocs.exdat.com/docs/index-66570.html>
17. http://kamvpu.ucoz.ua/load/budivnictvo_ta_ekspluatacija_budivel_i_sporud