

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії,
в.о. ректора УДУНД, професор

Костянтин СУХИЙ

« 26 » квітня 2024 року

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для здобуття ступеня бакалавра
за освітньою програмою
«ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО»
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Дніпро – 2024

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

(повне найменування закладу вищої освіти)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Капшук Ольга Анатоліївна, доцент кафедри технології будівельного виробництва, к.т.н., доцент

Шляхов Костянтин Валерійович, доцент кафедри залізобетонних і кам'яних конструкцій, к.т.н., доцент

Ковба Владислав Валерійович, доцент кафедри інженерної геології і геотехніки, к.т.н., доцент

Ткач Таїсія Вячеславівна, доцент кафедри організації і управління будівництвом, к.т.н., доцент

Чабан Вячеслав Петрович, доцент кафедри металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій, к.т.н., доцент

Кафедра залізобетонних і кам'яних конструкцій

«18» квітня 2024 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

протокол № 11

Конопляник О. Ю.

ПІБ

Кафедрою інженерної геології і геотехніки

«17» квітня 2024 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

протокол № 12

Седін В. Л.

ПІБ

Кафедрою металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій

«18» квітня 2024 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

протокол № 10

Сгоров Є. А.

ПІБ

Кафедрою організації і управління будівництвом

«17» квітня 2024 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

протокол № 15

Кравчуновська Т. С.

ПІБ

Кафедрою технології будівельного виробництва

«18» квітня 2024 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

протокол № 9

Березюк А. М.

ПІБ

Схвалено навчально-методичною радою будівельного факультету

Протокол від « 22 » квітня 2024 року № 6

Голова

(підпис)

(Тетяна НІКІФОРОВА)

(прізвище та ініціали)

« 22 » 04 2024 року

Погоджено:

в.о. директора ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
д.т.н., проф.

Владислав ДАНИШЕВСЬКИЙ

1. МЕТА ТА ЗАДАЧІ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1.1. Метою фахового вступного випробування є з'ясування рівня знань та вмінь, необхідних абітурієнтам для опанування освітньо-професійної програми «Промислове та цивільне будівництво» для здобуття ступеня бакалавра зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» на основі здобутого ОКР молодшого спеціаліста.

1.2. Основними задачами фахового вступного випробування є оцінка теоретичної підготовки абітурієнта з професійно-орієнтованих дисциплін фундаментального циклу та фахової підготовки; виявлення рівня та глибини практичних вмінь та навичок у проектуванні та виконанні сучасних будівельно-монтажних процесів, а також з питань будівельного матеріалознавства.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Промислове та цивільне будівництво» на основі здобутого ОКР молодшого спеціаліста абітурієнти повинні:

знати:

- основи технології робіт, що виконують будівельні організації;
- організацію, фінансування та завдання, що виконують будівельні організації;
- державні нормативні документи;
- основну довідкову літературу до питань, які вивчаються.

вміти:

- користуватися нормативними документами;
- поставити й реалізувати практично завдання з виконання будівельно-монтажних робіт;
- запроектувати та практично реалізувати будівельно-монтажні роботи;

2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. Будівельні процеси та робочі операції.
2. Акт прийому-передачі будівлі до експлуатації.
3. Розробка нормативних документів будівництва.

4. Будівництво додаткових нових допоміжних та обслуговуючих підприємств на території діючого підприємства.
5. Будівництво другої та наступних черг діючого підприємства.
6. Перебудова діючих будівель і споруд для використання їх за новим призначенням.
7. Допоміжні технічні засоби оснащення робочих місць та будівельного майданчику, за допомогою яких забезпечуються безпечні умови праці робочих.
8. Допоміжні технічні засоби, за допомогою яких забезпечується необхідне розташування в просторі робочих, предметів та засобів праці.
9. Знаряддя праці будівельних робочих.
10. Будівельний генеральний план.
11. Часткове або повне оновлення будівлі зі зміною основних рішень первісного проекту.
12. Часткове або повне оновлення будівлі з дотриманням основних рішень первісного проекту.
13. Генпідрядні та підрядні будівельні організації.
14. Обов'язки транспортних організацій.
15. Оголошення тендеру на проведення проектних робіт.
16. Визначення тривалості будівництва.
17. Природні будівельні матеріали.
18. Конструкційні матеріали.
19. Теплоізоляційні матеріали.
20. Відтворення або укріплення пошкоджених пам'яток архітектури.
21. Реконструкція, реставрація, модернізація – основні поняття.
22. Засоби, необхідні для безпечної експлуатації будівельних машин.
23. Простір, в межах якого ведеться будівництво.
24. Монтажні паски.
25. Відкриття фінансування будівельно-монтажних робіт здійснює.
26. Вибір конструкцій будівлі.
27. Вибір конструктивної схеми будівлі.

28. Вибір засобів механізації для проведення будівельно-монтажних робіт.

29. Розробка технологічної карти будівельного процесу.

30. Елементи опалубки.

31. Розрахунок і проектування несучих конструкцій будівлі.

32. Своєчасне постачання на об'єкт будівельних матеріалів, виробів та конструкцій.

33. Механізований і ручний будівельний інструмент.

34. Відведення території під забудову.

35. Будівельні матеріали, вироби та конструкції.

36. Способи будівництва.

3. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у письмовій тестовій формі. Кожного року перелік тестових питань оновлюється на 30%. Абітурієнт на початку випробування отримує пакет документів, до складу якого входять: екзаменаційний білет, аркуш відповідей та вкладка. Екзаменаційний білет містить 15-ть питань та по 5-ть фіксованих відповідей до кожного питання (тільки одна відповідь є правильною).

Протягом фіксованого часу вступнику належить виконати запропоновані тестові завдання. На виконання завдань надається 60 хвилин.

Усі відповіді повинні бути занесені до основного поля аркуша відповідей у вигляді будь-якої позначки в області чотирикутника, що відповідає номеру правильної, на вашу думку, відповіді.

Якщо вступник зробив помилку на основному полі аркуша відповідей, необхідно виправити їх, скориставшись полем для виправлення помилок, яке розташовано в правій частині аркуша відповідей. Для виправлення відповідей, які вступник вважає за неправильні, необхідно поставити будь-яку позначку у чотирикутник поля для виправлення помилок відповідно до питання з

неправильною, на думку абітурієнта, відповіддю в основному полі. Надані відповіді в межах поля для виправлення помилок будуть зараховані замість відповідних, поданих на основному полі для відповідей.

Оцінювання знань вступників за результатами тестування здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів (100 + сума отриманих балів з тестування). В залежності від складності питань кожне з них оцінюється наступним чином: питання з 1-го по 7-ме включно оцінюється в 4-ри бали; з 8-го по 13-те включно – у 8-м балів; 14 те та 15-те питання оцінюються в 12 балів кожне.

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва.
2. ДБН В.1.3-2:2010. Геодезичні роботи в будівництві.
3. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.
4. НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні».
5. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».
– К.: Мінрегіонбуд України, 2012. -67 с.
6. ДБН В.1.1.7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва.
7. ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
8. ДСТУ Б В.2.8-43:2011. Огородження інвентарних будівельних площ і ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови.
9. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 Основні вимоги до проектної та робочої документації.
10. ДСТУ 7237:2011 Національний стандарт України. Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту.
11. Технологія будівельного виробництва: Підручник / В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленко, Г.М. Байцура та ін.; -К.: Вища школа, 2002.-430 с.