

Затверджено
наказом президента КиМУ №043
від 31 березня 2025 року

ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
ДЛЯ АБІТУРІЄНТІВ, ЯКІ ВСТУПАЮТЬ НА НАВЧАННЯ НА
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНУ ПРОГРАМУ «БУДІВНИЦТВО»
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
G19 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G «ІНЖЕНЕРІЯ, ВИРОБНИЦТВО ТА БУДІВНИЦТВО»
ЗА ПЕРШИМ (БАКАЛАВРСЬКИМ) РІВНЕМ

Фахове вступне випробування щодо здобуття освітньо-кваліфікаційного ступеня бакалавра за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» за першим (бакалаврським) рівнем. В ході випробування вступник повинен продемонструвати необхідний рівень підготовки, обізнаності в основних питаннях будівельної галузі, а саме:

Вступник повинен знати:

- загальні відомості про будівництво та архітектуру;
- будівельне та архітектурне матеріалознавство, основні властивості будівельних матеріалів, головні вимоги до матеріалів і будівельних конструкцій;
- класифікацію будівельних матеріалів і виробів. Область їх застосування у будівництві, використання вторинної сировини у виробництві будівельних матеріалів;
- конструктивні елементи будівель і споруд;
- основи проектування будівель і споруд, поняття про проектну документацію та стадію проектування;
- основи розрахунку будівельних конструкцій;
- систему стандартизації та нормування у будівництві;
- технологію та організацію будівельного виробництва;
- механізацію будівельно-монтажних і спеціальних робіт, перевезення будівельних вантажів;
- геодезичне забезпечення будівельно-монтажних і спеціальних робіт;
- організацію праці в будівництві;
- організацію управління будівельним виробництвом;
- організацію контролю якості виконання робіт у будівництві;
- охорону праці в будівництві та безпеку життєдіяльності;
- охорону навколишнього середовища у процесі будівництва;
- сучасні будівельні матеріали та новітні технології, які застосовуються в будівництві;
- основи економіки, планування та технічного нормування і кошторису;
- основи водопостачання, каналізації, теплогазопостачання та вентиляції будівель і споруд.

Вступник повинен вміти:

- виконувати та читати робочі креслення, вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів;
- виконувати конструктивні схеми та специфікації конструкцій, відомості матеріалів;
- аналізувати конструктивні рішення будівель і споруд та їх елементів, володіти навичками проектування, складати розрахунки;
- застосовувати будівельні матеріали та вироби згідно з їх властивостями та областю застосування;
- визначати види навантажень та їх розподіл на конструкції;
- виконувати основні розрахунки будівельних конструкцій;
- розробляти заходи безпечного прийому та складування матеріалів і конструкцій;
- користуватися нормативними документами;
- підраховувати об'єми робіт та проводити перевірку їх виконання відповідно до кошторисної документації;
- складати кошториси на загально-будівельні та спеціальні роботи, складати об'єктний кошторис, розраховувати договірну ціну;
- вести геодезичний контроль в ході технологічних операцій;
- аналізувати становище елементів будівель, оформлювати дефектні акти;

- складати акти на приховані роботи;
- розробляти складові проекту виконання робіт та проекту організації виробництва;
- складати калькуляцію на окремі види будівельних робіт;
- підбирати машини та механізми для виконання робіт за їх технічними характеристиками;
- розробляти схему виконання будівельного процесу, забезпечуючи умови технологічності та безпечності виконання робіт;
- розробляти заходи безпечного монтажу, демонтажу та експлуатації будівельних машин і механізмів;
- читати та складати схеми систем водопостачання, теплогазопостачання і каналізації;
- планувати роботу з охорони праці;
- проводити навчання та інструктаж працівників з охорони праці;
- вести облік, звітність та розслідування при виробничому нещасному випадку;
- аналізувати причини виробничого травматизму;
- надавати першу допомогу при нещасному випадку;
- аналізувати економічну та господарську діяльність будівельного підприємства;
- планувати економічну та господарську діяльність підприємства;
- правильно використовувати робочі кадри відповідно до їх кваліфікації та посадових інструкцій.

Контрольні питання до додаткового вступного випробування

1. Класифікація будівництва за призначенням, основні визначення.
2. Поняття про будівлі та споруди, класифікація та вимоги до них.
3. Основні матеріали та вироби, що застосовуються у будівництві.
4. Основні положення системи стандартизації і нормування в будівництві.
5. Проектування будівель масового, повторного та індивідуального застосування.
6. Техніко-економічні показники будівель і споруд.
7. Охарактеризувати основні стадії проектування будівель і споруд.
8. Що називається дахом?
9. Поясніть призначення горищних і слухових вікон.
10. Що таке довговічність будинків?
11. Як вибирається конструкція підлоги?
12. Чим забезпечується просторова жорсткість в безкаркасних та каркасних будівлях.
13. З якою метою влаштовують подушку фундаменту.
14. Де влаштовують горизонтальну гідроізоляцію?
15. Фактори, що впливають на глибину закладання фундаментів.
16. Що називається перекриттям?
17. Чим характеризується технічний стан будівлі?
18. Що таке фасад будівлі? Види фасадів. Види оздоблення фасадів.
19. Що таке будгеплан і його призначення.
20. Календарний план будівництва.

ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВИПРОБОВУВАННЯ

Фахові випробовування проводяться у формі письмового тестування протягом 1 години. Порядок проведення фахового вступного випробування визначається Положенням про приймальну комісію КиМУ. Для проведення письмового тестування використовуються стандартизований бланк та проштампований аркуш для чернетки.

На екзамені кожен абітурієнт отримує бланк для оцінювання відповіді. Тести складаються із запитань, запропонованих кафедрою та затверджених деканом факультету. Вступник одержує варіант тестування, який містить 20 питань, для кожного з яких передбачено 4 варіанти відповідей. Екзаменатор проводить інструктування щодо порядку заповнення бланка оцінювання. У бланку оцінювання кожний абітурієнт повинен зазначити власні реквізити: прізвище, ініціали, дату проведення тестування. Номер правильної відповіді на кожне з тестових завдань проставляється до відповідної клітини поруч із номером запитання. Абітурієнт підписує бланк. Бланк оцінювання через 1 годину подається Комісії разом з бланками тесту. Всі абітурієнти однієї спеціальності (денна і заочна форми навчання) можуть проходити випробовування в один день за одним комплектом тестів. За результатами вступних випробувань проводиться оцінка рівня фахових знань за певними критеріями.

Критерієм оцінювання в ході вступного випробування рівня знань є п'ять балів за кожну правильну відповідь. Максимальна кількість балів, які може набрати абітурієнт - 100 балів. Прохідним балом вважається кількість не менша 60 балів.

Результати перевірки знань заносяться у відомість, що є офіційним документом.

На денну і заочну форми навчання конкурси окремі.

Зарахування вступників на навчання здійснює Приймальна комісія університету.

Таблиця відповідності оцінок у балах за національною шкалою

Бали	Оцінка за національною шкалою		Пояснення
	Диференційована	Недиференційована	
90-100	відмінно	Зараховано	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре		Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81			Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74			Задовільно (непогано, але зі значною кількістю помилок)
60-66	Достатньо (виконання задовільняє мінімальним критеріям)		
1-59	незадовільно	Не зараховано	Незадовільно (виконання не задовільняє мінімальним критеріям)