

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
"ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ"



**ПРОГРАМА
ВСТУПНОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ**

**ДЛЯ ВСТУПУ НА НАВЧАННЯ
ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЮ "БАКАЛАВР"
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G19 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»,**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО»**

РЕКОМЕНДОВАНО
на засіданні кафедри будівництва
та інформаційних технологій
Протокол № 17 від 10.04.2025.

Завідувач кафедри БІТ

 Д.Е. Прусов

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО
Науково-методичною радою
ВСП «ІНО КНУБА»
Протокол № 8 від 14.04.2025.

Голова НМР

 Д.Е. Прусов

Київ – 2025

**КВАЛІФІКАЦІЙНІ ВИМОГИ ДО ВСТУПНИКА,
який вступає на навчання за спеціальністю
G19 «Будівництво та цивільна інженерія»,
освітньо-професійна програма
«Промислове та цивільне будівництво»
для здобуття освітнього ступеня бакалавра
на базі раніше здобутого рівня вищої освіти**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фахове випробування проводиться згідно із Стандартом вищої освіти МОН України і навчальним планом ВСП ІНО КНУБА для конкурсного зарахування на навчання для здобуття освітнього ступеня "Бакалавр" осіб за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти (для вступників, що здобувають освіту не менше одного року та виконують у повному обсязі індивідуальний навчальний план), або на базі НРК6 та/або НРК7.

До програми фахового випробування включені питання з нормативних професійних дисциплін будівельного профілю та галузі промислового та цивільного будівництва.

Вступник на основі раніше здобутого ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня), для подальшого здобуття освітнього ступеня бакалавра, повинен бути особою із загальнокультурною та професійно орієнтованою підготовкою спеціальних умінь і знань будівельного напрямку, а також певного досвіду їх практичного застосування з метою виконання типових завдань, що передбачені для первинних посад у відповідній галузі професійної діяльності.

Бакалавр освітньої програми "Промислове та цивільне будівництво" спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» отримує теоретичні знання, що необхідні для: проектування промислових і цивільних споруд; організації та управління будівельним виробництвом: досліджень в галузі теорії і методів розрахунку інженерних конструкцій із застосуванням систем автоматизованого проектування; інженерної підготовки та комплексної реконструкції будівель, споруд і територій.

Набутий вищий освітній рівень "бакалавра" є професійно орієнтованим і обов'язковим для подальшої підготовки магістра, а випускник рівня "бакалавр" повинен володіти спеціальними вміннями і знаннями будівельного напрямку, а також повинен бути підготовленим до активної діяльності, яка б сприяла прогресу суспільного розвитку, уміти самостійно здобувати нові

знання, контролювати і коректувати зроблене, вільно володіти українською мовою, у професійній діяльності використовувати одну із іноземних мов.

Бакалавр спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» може займати посади низового управлінського персоналу у галузі будівництва при спорудженні і експлуатації будівель та споруд, де застосовують засоби чи системи автоматизації, або продовжити навчання за однією зі спеціальностей магістерського рівня.

Вступник повинен знати:

- основи розробки проєктно–конструкторської, проєктно–технологічної документації;
- виконання робіт з прив'язки будівель до будівельних майданчиків; обробку проєктно–кошторисної документації;
- забезпечення правильного використання будівельних матеріалів, конструкцій, виробів і напівфабрикатів;
- забезпечення будівельно–монтажних робіт машинами, механізмами та транспортом;
- забезпечення організаційно–технологічних заходів будівельного виробництва;
- забезпечення виробничої дисципліни на ділянці і створення сприятливих психологічних умов стимулювання праці;
- забезпечення охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії на будівництві;
- догляд за станом будівель і споруд;
- проведення ремонтних робіт;
- здійснення контролю за ходом будівництва, правильності виконання робіт на об'єкті;
- здійснення контролю за якістю виконання будівельно–монтажних робіт;
- загальні відомості про будівництво та архітектуру;
- будівельне та архітектурне матеріалознавство, основні властивості будівельних матеріалів, головні вимоги до матеріалів та будівельних конструкцій;
- класифікацію будівельних матеріалів та виробів;
- область їх застосування у будівництві, використання вторинної сировини у виробництві будівельних матеріалів;
- конструктивні схеми будівель;
- конструктивні елементи будівель і споруд;
- залізобетонні та металеві конструкції: галузь використання, особливості застосування в будівництві;

- кам'яні а армокам'яні конструкції: види, матеріали, розрахунок;
- збірні конструкції: уніфікація, технологічність, розрахункові схеми;
- різновиди і елементи покриттів будівель;
- систему стандартизації і нормування у будівництві;
- технологію та організацію будівельного виробництва;
- геодезичне забезпечення будівельно-монтажних та 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 водопостачання, каналізації, теплогазопостачання та вентиляції будівель і споруд.

2. ФОРМУВАННЯ ФАХОВОЇ АТЕСТАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ

Прийом вступного фахового випробування здійснюється фаховою атестаційною комісією у відповідності до Положення про приймальну комісію та Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти до Відокремленого структурного підрозділу «Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури» в 2025 році. Фахова атестаційна комісія формується на період проведення випробування з числа науково-педагогічних працівників випускаючої кафедри будівництва та інформаційних технологій у кількості трьох осіб на чолі з Головою, які повинні мати науковий ступінь або вчене звання, та бути висококваліфікованими фахівцями у галузі будівництва. Голова Фахової атестаційної комісії має бути відомим визнаним висококваліфікованим фахівцем виробництва за профілем.

Персональний склад комісії затверджується директором ВСП ІНО КНУБА не пізніше, як за місяць до початку фахового випробування.

Голова атестаційної комісії з фахового випробування затверджується директором ВСП ІНО КНУБА за узгодженням з завідувачем профільної випускової кафедри будівництва та інформаційних технологій, приймальною комісією, навчальним відділом.

Розклад фахових випробувань затверджується керівництвом ВСП ІНО КНУБА і доводиться до відома абітурієнтів не пізніше як за 2 тижні до його початку.

Випробування проводиться за білетами, складеними відповідно до програми фахового випробування. Кожний білет складається з двох теоретичних питань, які дають можливість перевірити знання абітурієнтів з фахових дисциплін. Білети затверджуються на засіданні Вченої ради ВСП ІНО КНУБА.

3. ПІДГОТОВКА ДО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

Організаційна підготовка до вступного фахового випробування проводиться згідно з розпорядженням директора ВСП ІНО КНУБА, профільною випусковою кафедрою будівництва та інформаційних технологій разом з приймальною комісією, навчальним відділом, включає також підготовку за заздалегідь розробленим планом. Для підготовки й складання випробування виділяється не менше шести навчальних днів, протягом яких організується проведення консультацій, самопідготовка абітурієнтів.

На фахове випробування виносяться питання з архітектури будівель та споруд, будівельного матеріалознавства, опору матеріалів, будівельної механіки, теоретичної механіки, будівельних конструкцій, основ і фундаментів.

4. ОРГАНІЗАЦІЯ І ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

До фахового випробування допускаються абітурієнти, які мають раніше здобутий ступень (освітньо-кваліфікаційний рівень) освіти.

Фахове випробування проводиться письмово у формі відповідей на запитання екзаменаційного білета. Перелік питань, які входять до білетів, а також література, необхідна для підготовки, наводиться нижче.

У процесі підготовки відповідей абітурієнт може користуватися довідковою та нормативною літературою, в яку не включені приклади розрахунків. Випробування проводиться на відкритому засіданні комісії за наявності всіх її членів. На засіданні комісії можуть бути присутні представники ректорату, приймальної комісії. Тривалість фахового випробування для однієї групи абітурієнтів складає не більше трьох годин. Тривалість засідання фахової атестаційної комісії не повинна перевищувати шести годин на день.

Рішення щодо оцінки знань абітурієнта приймається фаховою атестаційною комісією на закритому засіданні оцінюванням кожного питання окремо і підведенням загального середнього балу. За умов рівності кількості балів вирішальним є голос Голови.

Вступні фахові випробування проводяться у формі письмового

екзамену.

Білету для фахових випробувань готуються із запитань, що наведені у Розділі 5 цієї програми, та затверджені завідувачем профільної випускової Кафедри та директором Інституту – головою приймальної комісії.

Відповідь кількісно оцінюється по 200 бальній системі. Кількість балів за правильну відповідь на кожне питання складає суму балів за весь білет в цілому.

Час проведення письмового вступного екзамену обмежений чотирма академічними годинами. Всі абітурієнти однієї спеціальності (денна, заочна, дистанційна форми навчання) проходять вступне фахове випробування у день згідно затвердженого графіку за одним комплектом білетів.

За результатами оцінок Фахової атестаційної комісії, та з урахуванням рейтингу конкурсного балу, Приймальна комісія Інституту здійснює зарахування вступників на навчання.

5. ПЕРЕЛІК КОНТРОЛЬНИХ ПИТАНЬ ДЛЯ СКЛАДАННЯ ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

1. Дослідження геометричної незмінності плоских стрижневих систем.
2. Статично визначувані стрижневі системи.
3. Основні поняття та аксіоми статички.
4. Системи сил на площині.
5. Центр ваги тіла.
6. Основні поняття кінематики.
7. Розтяг, стиск і згинання.
8. Геометричні характеристики перерізів.
9. Прямий згин.
10. Складний опір стержня.
11. Стійкість центрально-стиснутих стрижнів.
12. Класифікація і характеристика навантажень та їх визначення.
13. Умови міцності.
14. Обчислення внутрішніх зусиль у елементах найпростіших стрижневих систем.
15. Епюри внутрішніх зусиль в стержнях плоских ферм та балочних систем.
16. Нормальне і дотичне напруження в поперечному перерізі балки.
17. Підбір поперечного перерізу стержня, що згинається.
18. Основні властивості будівельних матеріалів.
19. Матеріали із деревини. кам'яні матеріали.
20. Металеві матеріали і вироби.

21. Бетонні матеріали і вироби.
22. Збірні залізобетонні і бетонні вироби і конструкції.
23. Штучні кам'яні матеріали
24. Будівельні розчини.
25. Характеристики міцності матеріалів та ґрунтів.
26. Основи теорії розрахунку залізобетону.
27. Плоскі збірні і монолітні перекриття.
28. Фундаменти, класифікація.
29. Основи проектування залізобетонних конструкцій.
30. Загальні відомості про металеві конструкції і характеристика матеріалів.
31. Розрахунок елементів сталевих конструкцій і конструювання з'єднань елементів.
32. Загальні відомості про конструкції з дерева і пластмас.
33. Загальні відомості про кам'яні та армокам'яні конструкції.
34. Розрахунок елементів кам'яних конструкцій армованої і неармованої кладки.
35. Загальні відомості про основи і фундаменти, властивості ґрунтів.
36. Розподіл напружень в ґрунтах основ і розрахунок основ.
37. Фундамент неглибокого залягання.
38. Пальові фундаменти.
39. Суть залізобетону, в тому числі попередньо напруженого.
40. Переваги й недоліки залізобетону.
41. Класифікація бетону.
42. Структура бетону.
43. Міцність бетону, його класи.
44. Марки бетону.
45. Деформативність бетону, його модуль пружності.
46. Призначення та види арматури.
47. Механічні властивості арматурних сталей.
48. Класифікація арматури.
49. Використання арматури в конструкціях.
50. Арматурні вироби.
51. Фактори, що впливають на зчеплення арматури з бетоном.
52. Роль захисного шару бетону, від чого залежить його товщина.
53. Способи утворення попереднього напруження.
54. Три стадії напружено-деформованого стану перерізу залізобетонного елемента.
55. Основні положення методів розрахунку залізобетонних конструкцій за допустимими напруженнями, руйнівними зусиллями.

56. Метод розрахунку залізобетонних конструкцій за граничними станами.
57. Загальні дані про напружено-деформований стан в перерізах елементів, що працюють на згин, позацентрово стиснутих та позацентрово розтягнутих.
58. Руйнування елементів по розтягнутій або по стиснутій зоні. Схеми зусиль, умови міцності нормальних перерізів.
59. Елементи, що працюють на згин: конструктивні особливості.
60. Стиснуті елементи: конструктивні особливості.
61. Розтягнуті елементи: конструктивні особливості.
62. Види кам'яних і армокам'яних конструкцій, переваги й недоліки.
63. Матеріали для кам'яних і армокам'яних конструкцій.
64. Деформативність кам'яних кладок, модуль пружності, модуль деформацій
65. Розрахунок елементів кам'яних і армокам'яних конструкцій.
66. Уніфікація і типізація збірних конструкцій, вимоги до конструктивних схем будівель.
67. Технологічність збірних конструкцій.
68. Розрахункові схеми збірних конструкцій в процесі виготовлення, транспортування і монтажу.
69. Схеми та кінцеві ділянки елементів збірних конструкцій.
70. Деформаційні шви.
71. Конструктивні схеми одноповерхових каркасних будівель.
72. Конструктивні схеми багатоповерхових будівель.
73. Нормативні й розрахункові навантаження.
74. Коефіцієнти надійності відносно навантаження.
75. Нормативні і розрахункові характеристики міцності бетону і арматури, їх визначення.
76. Коефіцієнти умов роботи бетону та арматури.
77. Граничний стан конструкції. Скільки існує груп граничних станів?
78. Розрахунок за граничними станами першої групи.
79. Розрахунок за граничними станами другої групи.
80. Види залізобетонних балок. Їхні розміри, поперечний переріз, армування.
81. Номенклатура і галузь застосування металевих конструкцій.
82. Основні особливості металевих конструкцій.
83. Матеріали металевих конструкцій.
84. Види зварних з'єднань.
85. Класифікація зварних швів та їх характеристика.
86. Загальна характеристика металевих балочних конструкцій.
87. Центральні-стиснуті колони.

88. Загальна характеристика і галузь використання сталевих каркасів промислових будівель.
89. Типи колон.
90. Ферми. Система ферм, галузь застосування та класифікація.
91. Підкранові конструкції. Фахверк.
92. Учасники будівництва.
93. Проектні організації та організації, які займаються інженерними вишукуваннями.
94. Передпроектна стадія будівництва і проектування.
95. Проектування організації будівельного виробництва.
96. Основи поточної організації робіт.
97. Підготовка будівельного виробництва.
98. Організація і календарне планування будівництва окремих будівель і споруд та комплексів.
99. Мережеві графіки будівництва окремих об'єктів і комплексів.
100. Проектування будівельних генеральних планів.

6. ПРИКЛАД ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії
ВСП «ІНО КНУБА»

_____ Олександр САМОЙЛОВ
«___» _____ 2025 р.

Відокремлений структурний підрозділ
«Інститут інноваційної освіти Київського національного
університету будівництва та архітектури»
Спеціальність G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітня програма «Промислове та цивільне будівництво»

ВСТУПНЕ ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

для вступу на навчання
для здобуття освітнього ступеню "бакалавр"

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № XXX

1. Стійкість центрально-стиснутих стрижнів.
2. Загальна характеристика і галузь використання сталевих каркасів промислових будівель.

Затверджено на засіданні кафедри будівництва та інформаційних технологій.
Протокол № 17 від «10» квітня 2025 р.

Завідувач кафедри _____ Дмитро ПРУСОВ

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

для вступу на навчання для здобуття ступеня бакалавр
зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
освітня програма «Промислове та цивільне будівництво».

Критерії оцінки базуються на диференційному аналізі виконання
обсягу завдань іспиту з урахуванням наявних помилок.

Для цього необхідно визначити:

- обсяг відповідей на питання в білеті, який оцінюється балами (від 0 до 200);
- наявність помилок.

Таблиця 1

Загальна оцінка в національній шкалі за виконані
відповіді на питання білету визначаються згідно таблиці

Шкала оцінювання, кількість балів	Критерії оцінювання
Теоретичне питання № 1	
100-90	Правильна вичерпна відповідь на поставлене запитання, продемонстровано глибокі знання понятійного апарату і літературних джерел, уміння аргументувати свою відповідь, наведено приклади
90-80	В основному відповідь на поставлене питання правильна, але є несуттєві неточності
80-75	Відповідь на поставлене питання загалом наведено, але немає переконливої аргументації відповіді, характеристики певних об'єктів
75-60	Відповідь показує посереднє знання основного програмного матеріалу, містить суттєві помилки при трактуванні понятійного апарату
60-50	Відповідь на запитання неповна та містить суттєві помилки
50-0	Відповідь неправильна або відсутня
Теоретичне питання № 2	
100-90	Правильна вичерпна відповідь на поставлене запитання, продемонстровано глибокі знання понятійного апарату і літературних джерел, уміння аргументувати свою відповідь, наведено приклади
90-80	В основному відповідь на поставлене питання правильна, але є несуттєві неточності

80-75	Відповідь на поставлене питання загалом наведено, але немає переконливої аргументації відповіді, характеристики певних об'єктів
75-60	Відповідь показує посереднє знання основного програмного матеріалу, містить суттєві помилки при трактуванні понятійного апарату
60-50	Відповідь на запитання неповна та містить суттєві помилки
50-0	Відповідь неправильна або відсутня

Таблиця 2

Шкала оцінювання

Загальна оцінка у балах	Оцінка за шкалою ECTS	Оцінка за національною шкалою
180-200	A	відмінно
160-179	B	добре
150-159	C	
120-149	D	
100-119	E	задовільно
0-99	F	не склав

Таблиця 3

Розподіл балів для відповідей фахових вступних випробувань

Характер питання фахового випробування	Оцінка в системі ECTS					
	A	B	C	D	E	F
Теоретичне питання № 1	100-90	90-80	80-75	75-60	60-50	50-0
Теоретичне питання № 2	100-90	90-80	80-75	75-60	60-50	50-0
Всього балів	100-90	90-80	80-75	75-60	60-50	50-0
Оцінка в національній шкалі	відмінно	добре		задовільно		не склав

8. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

Результати фахового випробування оголошуються абітурієнтам після оформлення протоколів фахової атестаційної комісії, але не пізніше доби від його закінчення. При цьому, дається загальна оцінка відповідей абітурієнтів, відмічаються найбільш яскраві з них, характеризується рівень теоретичної підготовки бакалаврів.

Протоколи засідання фахової атестаційної комісії зі вступного фахового іспиту, екзаменаційні відомості, екзаменаційні роботи з проставленими в них оцінками підписуються Головою і членами фахової атестаційної комісії.

Підсумки фахового випробування обговорюються на засіданнях приймальної комісії, засідання профільної випускової кафедри будівництва та інформаційних технологій, та Вченої ради ІНО КНУБА.

Вчена рада ІНО КНУБА, профільна кафедра будівництва та інформаційних технологій, за підсумками фахового випробування розробляють і здійснюють відповідні пропозиції, заходи, спрямовані на подальше удосконалення викладання дисциплін професійного спрямування та підвищення якості професійної підготовки фахівців.

Приймальна комісія за підсумками фахового випробування на конкурсній основі, а також з урахуванням мотиваційного листа та переліку конкурсних предметів за НМТ, на підставі рейтингу зараховують абітурієнтів до ІНО КНУБА для продовження навчання за програмою підготовки «Бакалавр».

9. РЕКОМЕНДОВАНИЙ СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Державні будівельні норми (ДБН):

1. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва:
2. ДБН В1.2-14-2018. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ:
3. ДБН В.1.1-25-2009. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення і затоплення:
4. ДБН В.1.2-2:2006. Навантаження і впливи. Норми проектування.
5. ДБН В.2.1-10:2018. Основи і фундаменти будівель та споруд:
6. ДБН В.2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.
7. ДБН В.2.6-161:2017. Дерев'яні конструкції. Основні положення

8. ДБН В.2.6-198:2014. Сталеві конструкції. Норми проектування.
 9. ДБН В.2.6-98:2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення.
 10. ДБН В.2.6-31:2021. Теплова ізоляція та енергоефективність будівель.
 11. Кошторисні норми України. Настанова з визначення вартості будівництва 2021.
 12. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України: – 230 с.
 13. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.
 14. ДБН В.1.2-14:2018. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд.
 15. ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель та споруд. Зміна № 1
 16. ДБН А.2.2-3:2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво. Зміна № 1, Зміна № 2
 17. ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту. Зміна № 2 (набирає чинності з 01.04.2025)
 18. ДБН В.2.5-XX:20XX. Інженерне обладнання будівель і споруд (водопостачання, каналізація, опалення, вентиляція, кондиціонування, електропостачання).
- та інші ДБН залежно від конкретних аспектів будівництва (наприклад, фундаменти, несучі конструкції, оздоблювальні роботи).

2. Державні стандарти України (ДСТУ):

1. ДСТУ 9243.7:2023 Система проектної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень
2. ДСТУ 8855:2019. Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності).
3. ДСТУ 9294:2024. Розрахунок будівель на стійкість до прогресуючого (непропорційного) обвалення (чинні з 01.03.2025).
4. ДСТУ-Н Б EN 1992-1-2:2012 Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1992-1-2:2004, IDT)
5. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів.
6. ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування.
7. ДСТУ Б В.2.7-23-95. Розчини будівельні. Загальні технічні умови.
8. ДСТУ Б В.2.7-61:2008. Будівельні матеріали. Цегла та камені керамічні рядові і лицьові. Технічні умови (EN 771-1:2003, NEQ)
9. ДСТУ Б В.2.7-7:2008. Будівельні матеріали. Вироби бетонні стінові дрібноштучні. Технічні умови (EN 771-3:2003, NEQ)

10. ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Конструкції будинків і споруд. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги (ГОСТ 31384-2008, NEQ)

11. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія.

12. ДСТУ Б EN 1990:2010. Єврокод 0. Основи будівельного проектування.

13. ДСТУ Б EN 1991 (серія). Єврокод 1. Дії на будівельні конструкції.

14. ДСТУ Б EN 1992 (серія). Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій.

15. ДСТУ Б EN 1993 (серія). Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій.

16. ДСТУ Б EN 1995 (серія). Єврокод 5. Проектування дерев'яних конструкцій.

17. ДСТУ Б В.2.7-XX:20XX. Будівельні матеріали та вироби (залежно від виду матеріалу).

та інші ДСТУ, що регламентують якість матеріалів, методи випробувань тощо.

3. Інші нормативні документи:

18. Закони України у сфері будівництва та містобудування.

19. Галузеві будівельні норми (ГБН).

20. Відомчі будівельні норми (ВБН).

21. Санітарні норми і правила (СанПіН).

22. Правила охорони праці (ПОП).

4. Базова література (основні дисципліни):

23. Вступ до будівельної справи: Навчальний посібник/ Терновий В.І., Лівінський О.М., Ушацький С.А., та ін. – К.: Укр.акад.наук., 2007. – 336 с.

24. Основи проектування елементів залізобетонного каркасу багатоповерхової будівлі. Курсове та дипломне проектування: Навчальний посібник/ За ред. О.Д. Журавського – К.: КНУБА, 2018. – 190 стор.

25. Баженов В.А., Криксунов Е.З., Перельмутер А.В., Шишов О.В. Інформатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування. Підр. для вузів. – К.:Каравела, 2004.–260 с.

26. Залізобетонні конструкції: Підручник /А. Я. Барашиков, Л М. Буднікова, Л.В. Кузнецов та ін.; За ред. А.Я. Барашикова.- К.: ВШ, 1995. - 591с.:іл.

27. Металеві конструкції: Загальний курс: Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Видання 2-е, перероблене і доповнене – Під загальною ред. О.О.Нілова та В.О.Шимановського. – К.: Видавництво «Сталь», 2010. – 809 с.

28. Кліменко Ф.Е. Металеві конструкції / Ф.Е. Кліменко, В.М. Барабаш. – Львів: Світ, 1994.

29. Кліменко В.З. Конструкції з дерева та пластмас / В.З. Кліменко. – К.: Вища школа, 1995

30. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування / Мінрегіонбуд України: ДСТУ Б В.2.6.-156: 2010. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011. – 123 с. – Національний стандарт України.

31. Сафонов В.В. та ін. Охорона праці при виготовленні і монтажі металевих

конструкцій. - К.: Основа, 1993. - 280 с .

32. Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти: Підручник / В.Б. Швець, І.П. Бойко, Ю.Л.Винников, М.Л. Зоценко, О.О. Петраков, О.В. Солодянкін, В.Г. Шаповал, О.М. Шашенко, С.В. Біда. – Дніпропетровськ: «Пороги», 2014. – 231 с., видання друге, перероблене і доповнене

33. Основи і фундаменти: навчальний посібник / М.В. Корнієнко, А.М. Ращенко, Т.В. Диптан. – К.: КНУБА. 2024. – 168 с.

34. Технологія монтажу будівельних конструкцій: Навчальний посібник / В.К.Черненко, О.Ф.Осипов, Г.М.Тонкачєєв та інші; За ред. В.К.Черненка. – К.: Горобець Г.С., 2010. – 372 с.: іл..

35. Технологія будівельного виробництва. Підручник. / В.К.Черненко, М.Г.Ярмоленко, Г.М.Батура та ін.; За ред. В.К.Черненка, М.Г.Ярмоленка. – К.: Вища шк., 2002. – 430 с.

36. Зельцер Р. Я., Погорельцев В.М., Зельцер Є.Р., Тугай О.А. Організація будівельної діяльності: навч. посібник / Р.Я.Зельцер [та ін.]; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт.-Київ: КНУБА, 2019. - 230 с.

37. Тугай О. А., Гарнець В.М., Баглай В.А., Івлєва Н.П. Технічний нагляд за будівництвом і безпечною експлуатацією будівель та інженерних споруд:навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. / О.А. Тугай [та ін.]; КНУБА.- Київ: Хай-Тек Прес, 2011. - 447 с.

38. Гойко А.Ф., Сорокіна Л.В. Планування інвестицій: навч.-метод. посібник для студ. спец. 192/А.Ф. Гойко, Л.В. Сорокіна; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. -Київ: КНУБА, 2021. – 154 с.

5. Інформаційні ресурси

39. Бібліотека Київського національного університету будівництва і архітектури. <http://library.knuba.edu.ua/>

40. Портал Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва. <https://e-construction.gov.ua/>

41. Київський національний університет будівництва та архітектури. <http://org.knuba.edu.ua/> –

42. Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури. <https://iino.knuba.edu.ua/> –

43. Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека ім. В.Г.Заболотного <http://www.dnabb.org> –

44. Національна бібліотека України ім.Вернадського. <http://www.nbuv.gov.ua>

45. Державна науково-технічна бібліотека України. <http://www.library.gov.ua>

46. Генеральний план м. Києва. Офіційний сайт департаменту Містобудування та архітектури КМДА. <https://kga.gov.ua/generalnij-plan>

47. Містобудівний кадастр Києва. <https://mkk.kga.gov.ua/>