



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут  
Кафедра технології будівельного виробництва

## СИЛАБУС

### освітньої компоненти **ВК**

Навчальна дисципліна – «Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві»

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| Освітній рівень                         | другий (магістерський)                   |                                   |
| Програма навчання                       | вибіркова                                |                                   |
| Галузь знань                            | 19                                       | Архітектура та будівництво        |
| Спеціальність                           | 192                                      | Будівництво та цивільна інженерія |
| Освітня програма                        | Промислове і цивільне будівництво        |                                   |
| Обсяг дисципліни                        | 4,0 кредити ECTS (120 академічних годин) |                                   |
| Види аудиторних занять                  | лекції, практичні заняття                |                                   |
| Індивідуальні та (або) групові завдання | розрахунково-графічна робота             |                                   |
| Форми семестрового контролю             | залік                                    |                                   |

#### Викладачі:

Лукашенко Лариса Едуардівна, доцент кафедри технології будівельного виробництва, [larysa.od1946@gmail.com](mailto:larysa.od1946@gmail.com)

Бічев Ігор Костянтинівич,

к.т.н., доцент кафедри технології будівельного виробництва,

[bichev@odaba.edu.ua](mailto:bichev@odaba.edu.ua)

В процесі вивчення даної дисципліни студенти знайомляться з нормативними документами, які діють у галузі будівництва в Україні, та як здійснювати контроль якості виконання будівельних процесів.

Наприклад: Вміння складати схеми операційного контролю якості, виконавчі геодезичні схеми та акти на виконання прихованих робіт

#### Диференційовані результати навчання:

##### знати:

- сучасну нормативну базу в галузі будівництва України;

- сучасні методи та технології виконання робіт;
- сучасні матеріали, інструменти, механізми для втілення цих технологій;
- як здійснювати контроль якості при виконанні будівельно-монтажних робіт.

**вміти:**

- застосовувати на практиці здобуті знання про нормативні документи,
- користуватися необхідними нормативними документами в умовах виробничої діяльності;
- використовувати здобуті знання по контролю якості при виконанні курсових та дипломних проектів;
- складати схеми операційного контролю якості та виконавчі схеми.

**володіти:**

- системними відомостями про вимоги до якості у будівництві, ремонті і реконструкції будівель, включаючи їх аналіз і експертну оцінку, що відображають сучасну практику виконання робіт на об'єктах;
- переліком та формами актів на приховані роботи.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

| <b>Розділ 1. Лекції</b> |   |                 |           |             |            |
|-------------------------|---|-----------------|-----------|-------------|------------|
| №п/п                    | Назва тем   | Кількість годин |           |             |            |
|                         |   | лекції          | практичні | лабораторні | самостійна |
| 1.1                     | Загальні поняття про нормативну базу будівництва України. Зміст і структура системи нормування та стандартизації у будівництві.   | 2               |           |             | 4          |
| 1.2                     | Гармонізація нормативної бази України з міжнародними стандартами та нормативною базою Європейського Союзу. Правила та методи прийняття міжнародних і регіональних нормативних документів. | 2               |           |             | 5          |
| 1.3                     | Основні ознаки за якими визначаються класи наслідків. Розподіл класів наслідків: СС1, СС2, СС3.   | 2               |           |             | 4          |
| 1.4                     | Проектування об'єктів будівництва. Стадії проектування  | 2               |           |             | 5          |
| 1.5                     | Затвердження (схвалення) та експертиза проектів будівництва. Мета проведення експертизи проектів будівництва.   | 2               |           |             | 5          |
| 1.6                     | Професійна атестація виконавців робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єктів архітектури.  | 2               |           |             | 5          |
| 1.7                     | Право на виконання будівельних робіт. Авторський та технічний нагляд.   | 2               |           |             | 6          |
| 1.8                     | Контроль якості при виконанні будівельно-монтажних робіт, та ведення виконавчої документації, різновиди контролю.   | 2               |           |             | 5          |
| 1.9                     | Методи визначення показників якості будівельної продукції.  | 2               |           |             | 6          |

|                                    |  |           |           |          |           |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|
| 1.10                               | Державний архітектурно-будівельний контроль та нагляд. Прийняття в експлуатацію та експлуатація будівель і споруд.   | 2         |           |          | 6         |
| <b>Розділ 2. Практичні заняття</b> |  |           |           |          |           |
| 2.1                                | Розгляд змісту структури системи нормування та стандартизації у будівництві. Структура нормативних документів у будівництві. Позначення документів у будівництві згідно ДБН А.1.1-1 «Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні положення». Класи, підкласи, комплекси.   |           | 4         |          | 8         |
| 2.2                                | Розгляд змісту та структуру нормативно-технічних документів:<br>1. Технічні регламенти, особливості та їх роль у будівництві.<br>2. Будівельні норми:<br>– державні будівельні норми (ДБН),<br>– галузеві будівельні норми (ГБН).<br>Методи формування будівельних норм.<br>3. Стандарти та кодекси усталеної практики, порядок застосування<br>4. Інші нормативно-технічні документи (технічні умови, свідоцтва, санітарні норми тощо). |           | 4         |          | 8         |
| 2.3                                | Розгляд методів визначення показників якості будівельної продукції. Одиначний показник, комплексний показник, інтегральний показник. Номенклатура основних показників якості продукції згідно ДСТУ Б А. 3.1 -13:2010. Сучасні прилади для контролю якості.   |           | 2         |          | 6         |
| 2.4                                | Склад та зміст схем операційного контролю якості будівельної продукції. Розгляд прикладів схем операційного контролю якості.   |           | 4         |          | 6         |
| 2.5                                | Розгляд прикладів загальних журналів робіт. Розробка виконавчих схем, актів на закриття схованих робіт, актів проміжного прийняття відповідальних конструкцій  |           | 2         |          | 5         |
|                                    | <b>Всього</b>  | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>-</b> | <b>84</b> |

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний (60 балів) та максимальний (100 балів) рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві» може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

| <b>Засоби оцінювання</b>                          |                         | Мінімальна<br>кількість<br>балів | Максимальна<br>кількість<br>балів |
|---|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Засоби оцінювання                                 | Кількість у<br>семестрі |                                  |                                   |
| Розрахунково-графічна робота                      |                         | 15                               | 30                                |
| Виконання завдань на практичних заняттях          |                         | 15                               | 20                                |
| <b>Контроль знань:</b>                            |                         |                                  |                                   |
| - Поточний контроль знань (стандартизовані тести) |                         | 30                               | 50                                |
| - Підсумковий (семестровий) контроль знань        |                         | 1                                |                                   |
| <b>Разом</b>                                      |                         | <b>60</b>                        | <b>100</b>                        |

## **Розрахунково-графічну роботу**

Метою розрахунково-графічної роботи є закріплення знань що до теоретичного курсу а також розвиток у студентів вміння самостійної, творчої роботи, які виникають при розв'язанні конкретних технологічних задач.

Студенту потрібно скласти схему операційного контролю якості будівельно-монтажних робіт згідно з варіантом завдання.

Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки об'ємом 10-15 с.(формат А-4) та графічної частини (1 аркуш формат А-2).

Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [2].

Два рази за семестр проводяться поточний контроль знань – **стандартизовані тести** (20 тестових питань), наприклад:

- Які основні нормативні документи України в галузі будівництва Ви знаєте?
- Якій зміст і структура системи нормування та стандартизації у будівництві?
- Які правила та методи прийняття міжнародних і регіональних нормативних документів?
- Якими нормативними документами встановлюються вимоги до будівельних матеріалів і виробів?
- Якими нормативними документами встановлюються правила контролю якості будівництва?

**Підсумковий контроль знань** проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці освітньої компоненти.

## **Інформаційне забезпечення**

### Основна література

1. Конспект лекцій з дисципліни «Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві». Лукашенко Л.Е., Галушко В.О., Уваров Д.Ю. Одеса, ОДАБА. 2023.- С.62.
2. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ з дисципліни «Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві та реконструкції» ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ І РОЗРОБКИ РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ «Схеми операційного контролю якості будівельно-монтажних робіт». ОДАБА. 2020. - С.72.
3. Корнійчук О. І., Алексієвець В. І. Нормативна база будівництва. Навчальний посібник. Рівне – 2019. С. 137.
4. Довідковий посібник інженера технічного нагляду за будівництвом об'єктів архітектури / Л.І. Рисухін.- К.-Харків: «Форт». 2018 – 188 с. 9.

5. Технологія будівельного виробництва / Навчальний посібник. В.О. Галушко, О.І. Менейлюк та інш. – Одеса, ОДАБА, 2020.- 423 с.
6. ДБН В.1.2-5:2007 Науково-технічний супровід будівельних об'єктів / К. 2007. - 16 с.
7. ДСТУ 3008-2015. Документація. звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. Київ. Держстандарт України, 2015.
8. ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів».
9. ДСТУ В.2.6-156:2011. Бетонні та залізобетонні конструкції.
10. ДБН В.2.6 162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції.
11. ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015. Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій.
12. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва.
13. ДБН В.1.3-2: 2010 Геодезичні роботи у будівництві / Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. / К. -2010 – 55 с.
14. ДБН А.3.3-2-2009. Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві.