

## Міністерство освіти і науки України



### ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Інженерно-будівельний інститут  
Кафедра Технології будівельного виробництва

#### СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві

Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП Будівництво та цивільна інженерія
Обсяг освітнього компонента	<b>4 кредити ECTS (120 академічних годин)</b>
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

#### Викладач (Викладачі):

Бічев Ігор Костянтинович, к.т.н., доцент кафедри ТБВ, bichev@ogasa.org.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння роботи 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

**Передумови для вивчення освітнього компонента:** є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Будівельна техніка Технологія будівельного виробництва Зведення та монтаж будівель та споруд Будівельні матеріали Архітектурні конструкції Виробнича практика

#### Диференційовані програмні 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

##### 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.

##### 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.

## Тематичний план

Тема 1 Основні завдання стандартизації. Основні положення української стандартизації. Принципи і цілі стандартизації згідно Закону про стандартизацію. Основні завдання Державного Комітету України з питань технічного регулювання і споживчої політики.

Тема 2 Завдання Міністерства регіонального розвитку і будівництва України (Держбуду) – головного органу по стандартизації в області будівництва. Організаційна основа системи УКРСЕПРО. Нормативні документи по сертифікації продукції.

Тема 3 Класифікація сучасних нормативних документів у галузі будівництва. Зміст та структура ДСТУ та ДБН

Тема 4 Статус і застосування європейських стандартів EUROCODE. Завдання міжнародної організації по стандартизації – ISO (ISO)

Тема 5 Організаційно-методичні норми. Технічні норми, стандарти та правила

Тема 6 Кошторисні норми та правила, що рекомендуються. Ліцензування, сертифікація та метрологія

Тема 7 Якість будівельного об'єкту. Вимоги до об'єктів будівництва. Етапи створення будівельного об'єкту із заданою якістю. «КІЛЬЦЕ ЯКОСТІ»

Тема 8 Контроль якості при виконанні будівельно-монтажних робіт, різновиди контролю. Методи визначення показників якості будівельної продукції

Тема 9 Склад операцій по контролю якості: земляних робіт; робіт по бетонуванню; зварювальних робіт; монтажних робіт.

Тема 10 Склад операцій по контролю якості: оздоблювальних робіт; робіт по облицюванню поверхонь; робіт по улаштуванню покрівель; робіт по улаштуванню підлог.

Тема 11 Загально-технічні вимоги до навколишнього середовища та продукції будівельного призначення

## Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві» складає від 60 балів до 100 балів.

**За освітнім компонентом передбачено виконання** розрахунково-графічної роботи.

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 [6].

Розрахунково-пояснювальна записка повинна включати схему операційного контролю якості при виконанні конкретного виду робіт відповідно до завдання і складатися з наступних розділів:

1. Технічні вимоги з вказівкою допустимих відхилень.
2. Склад операцій і засобу контролю.
3. Вказівки по виробництву робіт.
4. Загальний журнал робіт
5. Акт огляду прихованих робіт
6. Спеціальні журнали по окремих видах робіт
7. Акт проміжного приймання відповідальних конструкцій
8. Акт приймання виконаних робіт

**Семестровий контроль** проводиться у формі заліку.

Загальний бал (60-100 балів) з заліку можливо набрати наступними складовими.

1. Обов'язковим елементом для отримання заліку є виконання розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.

2. Впродовж викладання освітньої компоненти проводиться 2 тестування з метою визначення рівня знань - 20 - 40 балів.

3. Захист розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.

## Інформаційне забезпечення

### Основна література

1. Технологія будівельного виробництва: навчальний посібник/ В.О. Галушко, О.І. Менейлюк, І.М. Бабій, В.І. Данелюк, І.В. Колодяжна. Одеса: ОДАБА, 2019.404 с.
2. Технологія будівельного виробництва: навчальний посібник/ В.О. Галушко, О.І. Менейлюк, Н.В. Олійник, Л.Є. Трофимова. Одеса: ОДАБА, 2021. Ч. 1. 325 с.
3. Методичні вказівки з дисципліни «Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві» для проведення практичних занять і розробки розрахунково-графічної роботи «Схеми операційного контролю якості будівельно-монтажних робіт» 2021
4. ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»

### Допоміжні джерела інформації

5. Технологія будівельного виробництва; під редакцією В.К. Черненка, М.Г. Ярмоленка. Київ: Вища школа, 2002. 430с.
6. ДСТУ 3008-2015. Документація. звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. Київ. Держстандарт України.