



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут  
Кафедра технології будівельного виробництва

## СИЛАБУС

### освітнього компонента

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	ОПП «Архітектурно-будівельний інжиніринг»	
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

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

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Будівельна техніка; Технологія будівельного виробництва; Зведення та монтаж будівель та споруд; Будівельні конструкції.

## 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;

### 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

№п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
	<b>Частина 1</b>				
1	Загальні поняття про нормативну базу будівництва України. Нормативна база будівництва в Україні. Зміст структури системи нормування та стандартизації у будівництві. Основні завдання стандартизації. Основні положення української стандартизації.	2			20
2	Гармонізація нормативної бази України з міжнародними стандартами та нормативною базою Європейського Союзу. Шляхи гармонізації національної нормативної бази з європейськими стандартами: Європейські стандарти (European Standards – EN). Правила та методи прийняття міжнародних і регіональних нормативних документів.	1			
3	Основні ознаки за якими визначаються класи наслідків. Характеристика класів наслідків відмови будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів. Розподіл класів наслідків: СС1, СС2, СС3.	1			

4	Проектування об'єктів будівництва. Будівельний паспорт забудови. Склад та зміст проектної документації на будівництво, етапи проектування. Стадії проектування: техніко-економічне обґрунтування (ТЕО); техніко-економічний розрахунок (ТЕР); ескізний проект (ЕП); проект (П); робочий проект (РП); робоча документація (Р).	2			
5	Затвердження (схвалення) та експертиза проектів будівництва. Мета проведення експертизи проектів будівництва. Відповідальність замовника експертизи за достовірність документів.	1			
6	Професійна атестація виконавців робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єктів архітектури. Проходження професійної атестації виконавців робіт (послуг).	1			
7	Право на виконання будівельних робіт. Авторський та технічний нагляд. Інженерні вишукування для будівництва. Склад і обсяг вишукувальних робіт. Енергетичний паспорт будівлі.	1			
8	Контроль якості при виконанні будівельно-монтажних робіт, та ведення виконавчої документації, різновиди контролю. Методи визначення показників якості будівельної продукції	2			
9	Склад операцій по контролю якості: земляних робіт; робіт по бетонуванню; зварювальних робіт; монтажних робіт.	2			25
10	Склад операцій по контролю якості: оздоблювальних робіт; робіт по облицюванню поверхонь; робіт по улаштуванню покрівель; робіт по улаштуванню підлог.	2			
11	Прийняття в експлуатацію та експлуатація будівель і споруд. Державний архітектурно-будівельний контроль та нагляд. Відповідальність за правопорушення у сфері містобудівної діяльності	1			
<b>Частина 2</b>					
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.	2	4		27

2.	Розгляд змісту та структуру нормативно-технічних документів: 1. Технічні регламенти, особливості та їх роль у будівництві. 2. Будівельні норми: – державні будівельні норми (ДБН), – галузеві будівельні норми (ГБН). Методи формування будівельних норм. 3. Стандарти та кодекси усталеної практики, порядок застосування 4. Інші нормативно-технічні документи (технічні умови, свідоцтва, санітарні норми тощо).	2	4		
3.	Розгляд методів визначення показників якості будівельної продукції. Одиничний показник, комплексний показник, інтегральний показник. Номенклатура основних показників якості продукції згідно ДСТУ Б А. 3.1 -13:2010. Сучасні прилади для контролю якості.	1	4		
4.	Склад та зміст схем операційного контролю якості будівельної продукції. Розгляд прикладів схем операційного контролю якості.	1	4		
5.	Розгляд прикладів загальних журналів робіт. Розробка виконавчих схем, актів на закриття схованих робіт, актів проміжного прийняття відповідальних конструкцій	1	4		
6.	Доповіді студентів по новим нормативним документам, що увійшли в дію в поточному році. Обговорення, доповнення, зауваження.	1	4		
<b>Всього</b>		24	24		72

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

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

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	15	30
Виконання завдань на практичних заняттях	4	10	10
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або	2	10	20
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	25	40
<b>Разом</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**Розрахунково-графічну роботу** передбачено з теоретичного курсу для розвитку у студентів вміння самостійної, творчої роботи, які виникають при розв'язанні конкретних технологічних задач.

Студенту потрібно скласти схему операційного контролю якості будівельно-монтажних робіт:

- Розробка траншей і котлованів під конструкції.
- Установка блоків фундаментів скляного типу.
- Влаштування монолітних бетонних і залізобетонних фундаментів.
- Монтаж залізобетонних конструкцій одноповерхового та багатоповерхового будинку.
- Кладка зовнішніх стін.
- Монтаж блоків стрічкових фундаментів.
- Влаштування пальових фундаментів.

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 [1].

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

- Які основні нормативні документи України в галузі будівництва Ви знаєте?
- Які положення містять ДСТУ?
- Чи містяться в ДСТУ норми проектування?
- Якими нормативними документами встановлюються вимоги до будівельних матеріалів і виробів?
- Якими нормативними документами регламентуються методи випробувань будівельних матеріалів і виробів?
- Якими нормативними документами встановлюються правила контролю якості будівництва?
- В яких нормативних документах містяться норми проектування?

**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. 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. 72 с.
2. Перелік нормативних документів у галузі будівництва. Київ, 2022.
3. Корнійчук О. І., Алексієвець В. І. Нормативна база будівництва. Навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2019. 137 с.
4. Довідковий посібник інженера технічного нагляду за будівництвом об'єктів архітектури/ Л.І. Рисухін. Харків: «Форт». 2018. 188 с.

### Допоміжні джерела інформації

5. ДБН В.1.2-5:2007 Науково-технічний супровід будівельних об'єктів / К.2007. 16 с.
6. ДСТУ 3008-2015. Документація. звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. Київ. Держстандарт України, 2015.
7. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва.
8. Технологія будівельного виробництва / Навчальний посібник. В.О. Галушко, О.І. Менейлюк та ін. Одеса : ОДАБА, 2020. 423 с.
9. ДБН В.1.3-2: 2010 Геодезичні роботи у будівництві / Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві./ К., 2010. 55 с.
10. ДБН А.3.3-2-2009. Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві.