



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут
Кафедра технології будівельного виробництва

СИЛАБУС

вибіркової компоненти

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 кредита 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.od@1946@gmail.com

В процесі вивчення даної дисципліни здобувачі **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: Технологія будівельного виробництва; Архітектурні 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;
- скласти схеми операційного контролю якості та виконавчі схеми.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1.					
1.1	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.	4			4
1.2	Завдання Міністерства регіонального розвитку і будівництва України (Держбуду) - головного органу по стандартизації в області будівництва. Організаційна основа системи УКРСЕПРО. Нормативні документи по сертифікації продукції.	2			4
1.3	Класифікація сучасних нормативних документів у галузі будівництва. Зміст та структура ДСТУ та ДБН	2			4
1.4	Статус і застосування європейських стандартів EUROCODE. Завдання міжнародної організації по стандартизації - ISO (ISO)	2			4
1.5	Організаційно-методичні норми. Технічні норми, стандарти та правила	2			4
1.6	Кошторисні норми та правила, що рекомендуються. Ліцензування, сертифікація та метрологія	2			4
1.7	Якість будівельного об'єкту. Вимоги до об'єктів будівництва. Етапи створення будівельного об'єкту із заданою якістю. «КІЛЬЦЕ ЯКОСТІ»	2			4
1.8	Контроль якості при виконанні будівельно-монтажних робіт, різновиди контролю. Методи визначення показників якості будівельної продукції	2			4
1.9	Склад операцій по контролю якості: земляних робіт; робіт по бетонуванню; зварювальних робіт; монтажних робіт.	2			4
1.10	Склад операцій по контролю якості: оздоблювальних робіт; робіт по облицюванню поверхонь; робіт по улаштуванню покрівель; робіт по улаштуванню підлог.	2			4
1.11	Загально-технічні вимоги до навколишнього середовища	2			4

	та продукції будівельного призначення				
Розділ 2.					
2.1	Розгляд основних положень ДСТУ 3008-2015. Документація, звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення		3		6
2.2	Розгляд основних положень та статей закону України «Про стандартизацію».		3		6
2.3	Розгляд методів визначення показників якості будівельної продукції. Сучасні прилади для контролю якості.		3		6
2.4	Склад та зміст схем операційного контролю якості будівельної продукції. Розгляд прикладів схем операційного контролю якості.		6		6
2.5	Розгляд прикладів загальних журналів робіт. Розробка виконавчих схем, актів на сховані роботи, актів проміжного прийняття відповідальних конструкцій		3		6
2.6	Доповіді студентів по новим нормативним документам, що увійшли в дію в поточному році. Обговорення, доповнення, зауваження.		6		6
	Всього	24	16		80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

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

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	20	40
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або	2	40	60
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Разом		60	100

Розрахунково-графічна 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). В розрахунково-графічній роботі потрібно закріпити знання що до теоретичного курсу а також розвинути у здобувачів вміння самостійної, творчої роботи, які виникають при розв'язанні конкретних технологічних задач. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [6].

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

1. Які основні нормативні документи України в галузі будівництва Ви знаєте?
2. Які положення містять ДСТУ?
3. Чи містяться в ДСТУ норми проектування?
4. Якими нормативними документами встановлюються вимоги до будівельних матеріалів і виробів?

5. Якими нормативними документами регламентуються методи випробувань будівельних матеріалів і виробів?
6. 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 навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Перелік нормативних документів у галузі будівництва. Київ, 2019.
2. Інформавційна довідкова система «Зодчий».
3. Учебное пособие «Современные технологии устройства кровель». Лукашенко Л.Е., Меньлюк А.И., Козлюк Э.И., Москаленко В.И., Петровський А.Ф. Харьков : Эдена, 2006 г.
4. Учебное пособие «Современные технологии устройства и ремонта полов». Меньлюк А.И., Лукашенко Л.Э. ОГАСА, Одесса, 2007.
5. Учебное пособие «Современные фасадные системы». Меньлюк А.И., Лукашенко Л.Э., Дорофеев В.С., и др. Киев: Освита України, 2008.
6. Журнал «Будівництво та стандартизація», Україна.
7. Журнал «Нові технології у будівництві», К., НІІСП.
8. Журнал «Строительные материалы, оборудование и технологии»
Підручник «Сучасні технології у будівництві». Дорофеев В.С., Меньлюк А.И., Лукашенко Л.Е., Олейник Н.В. та інші. МЧП «Евен», Одеса, 2009.
9. 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»
10. Журнал «Стандартизація, сертифікація, якість» (Україна)
11. Посібник з питань здійснення державного архітектурно-будівельного контролю. Розроблено НДІБВ. Київ 2008.

Допоміжні джерела інформації

12. ДБН А.3.1-5-2016 «Управление, организация и технология строительного производства»
13. Схема операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных, монтажных работ. Издание №6. Санкт-Петербург 2007.
14. «Посібник з питань здійснення державного архітектурно-будівельного контролю. Научно-дослідний ін-ститут будівельного виробництва. Київ 2008».
15. СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты.
16. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
17. ДСТУ 3008-2015. Документація, звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. Киев. Гос-стандарт України, 1995.