

Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії

Кафедра гідротехнічного будівництва



СИЛАБУС
освітнього компонента - 4ВК 21

Організація технічного нагляду у будівництві

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія	
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	курсний проект	
Форми семестрового контролю	іспит	

Викладачі:

Анісімов Костянтин Іванович, доцент кафедри гідротехнічного будівництва, anasimov@ogasa.org.ua.

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **НАВЧАЮТЬСЯ** вести технічний нагляд на об'єктах будівництва, веденню технічного нагляду документації, контролю якості будівельних матеріалів, строків будівництва, вартості матеріалів та робіт.

Наприклад: контролювати якість, строки, вартість будівельних робіт.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Опір матеріалів, Теоретична механіка, Механіка ґрунтів, основи і фундаменти, Будівельна механіка, Геодезія.

Програмні результати навчання:

знати:

- основні функції технічного нагляду у будівництві; правові передумови діяльності технічного нагляду.
- принципи і методи технічного контролю матеріалів та виробів у будівництві.

вміти:

- вести документацію технічного нагляду;
- контролювати якість, строки, вартість будівельних робіт.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	2	3	4	5	6
1	Технічний нагляд у будівництві. Загальні визначення.	2			
2	Етапи будівництва, реконструкції, ремонту (вишукування, проектування, будівництво, введення в експлуатацію).	4			
3	Контроль якості будівельних робіт і матеріалів.	4			
4	Контроль строків виконання, об'ємів, технологічних операцій і вартості будівельних робіт.	4			
5	Прийомка виконаних етапів будівельних робіт.	4			
6	Ведення технічної документації, кошторисні розрахунки.	2			
7	Організація технічного нагляду на будівельному об'єкті.	2			
8	Підпорядкування технічного нагляду. Нормативна база.	2			
9	Визначення класу відповідальності цивільних та промислових споруд. Нормативна баз будівництва.		4		
10	Навантаження та впливи на будівельні споруди.		4		
11	Експертна оцінка: - стану будівельних конструкцій;		4		
12	- матеріалів (способи та методи контролю якості та об'ємів);		4		
13	- строків виконання будівельних робіт та їх вартості;		4		
14	- ведення документації технічного нагляду.		2		
15	Комунікація між учасниками виконання робіт і замовником будівництва.		2		
	Всього	24	24		

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний рівень оцінювання щодо отримання «іспиту» за навчальною дисципліною «**Організація технічного нагляду у будівництві**» складає **60** балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Курсовий проект	1	20	30
Практичні роботи	7	20	30
Аудиторна контрольна робота	-	-	-
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або	-	20	40
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Разом		60	100

З дисципліни передбачено виконання курсового проекту. Тематика курсового проекту передбачає отримання професійних навичок з виконання технічного нагляду на будівельному майданчику, щодо оцінки якості будівництва і експертизи будівельних конструкцій.

Початкові матеріали і дані для роботи видаються індивідуально кожному студенту викладачем.

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.

Питання до іспиту освітнього компонента «**Організація технічного нагляду у будівництві**»:

1. На яких об'єктах здійснюється технічний нагляд.
2. Особи, які мають право здійснювати технічний нагляд.
3. Класи відповідальності споруд. Визначення класу відповідальності.
4. Визначення класу відповідальності гідротехнічних споруд.
5. Робота технічного нагляду в період вишукувань. Види інженерних вишукувань.
6. Стадії проектування споруд. Експертиза проектних рішень.
7. Права та обов'язки працівників технічного нагляду.
8. Контроль якості виробів, конструкцій та обладнання.
9. Контроль відповідальності проектним рішенням, вимогам державних стандартів, будівельним нормам, технічним умовам.
10. Визначення обсягів виконаних робіт. Обмірні роботи.

11. Контроль якості бетонних та залізобетонних виробів.
12. Методи неруйнівного контролю бетону.
13. Методи руйнівного контролю бетону.
14. Методи і технологія випробування паль.
15. Контроль якості зварних швів. Матеріали для зварки, види зварки.
16. Робота технічного нагляду на стадії земляних робіт.
17. Склад проектно-кошторисної документації.
18. Етапи проведення технічного нагляду.
19. Функції технічного нагляду.
20. Робота технічного нагляду на стадії пальної основи.
21. Робота технічного нагляду при проведенні бетонних робіт.
22. Робота технічного нагляду на стадії виконання кам'яної (цегляної) кладки.
23. Робота технічного нагляду при виконанні монтажу залізобетонних та металевих конструкцій.
24. Контроль техніки безпеки та охорони праці при будівництві.
25. Документація, яка повинна вестись на об'єкті будівництва.
26. Складання актів на приховані роботи.
27. Журнал авторського нагляду, журнал виконання робіт.
28. Усунення відхилень при будівництві, повторне пред'явлення робіт при здійсненні нагляду.
29. Припинення виконання робіт.
30. Здача об'єкта будівництва.

Інформаційне забезпечення

1. ДБН А.1.1-1-2009 «Класифікація нормативних документів України в галузі будівництва», а також всі:
 - державні стандарти;
 - державні будівельні норми;
 - відомчі будівельні норми;
 - регіональні будівельні норми;
 - технічні умови.
2. «ГІЛЬДІЯ ІНЖЕНЕРІВ ТЕХНІЧНОГО НАГЛЯДУ ЗА БУДІВНИЦТВОМ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ» <http://www.gitn.org.ua/> (закони України, постанови Кабміну, нормативні акти Мінрегіонбуду, інші законодавчі акти щодо технічного нагляду)