

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування
Факультет будівництва та архітектури
(назва , факультету)
Кафедра Технології та організації будівництва
(назва кафедри)

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Проректор з НВР
Професор Віталій БОЯРЧУК

“ _____ ” _____ 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Технічний нагляд у будівництві

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Львів 2024

Робоча програма Технічний нагляд у будівництві
для здобувачів РВО Магістр спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

Розробник: Бурчєня С.П., доцент, к.т.н.
(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри 29.08.2024 р.
Протокол від “ 29”серпня 2024 року № 2

Завідувач кафедри к.т.н., доц. Фамуляк Ю.Є.

_____ (Фамуляк Ю.Є.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії (ради) 29.08. 2024 р.
Протокол від “ 29 ” серпня 2024 року №2

Голова методичної комісії

_____ (Мазурак А.В.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень

Галузь знань: 19– Архітектура та будівництво
(шифр і назва)

Спеціальність : 192 Будівництво та цивільна інженерія

Характеристика навчальної дисципліни:

Вибіркова

Кількість кредитів 3

Загальна кількість годин – 90

Вид контролю: залік

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 2

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 55

для заочної форми навчання – 12,5

Вимоги до знань та умінь :

Після вивчення даного курсу здобувач вищої освіти повинен

знати:

права і обов'язки інженера з технічного нагляду; основи технології виробництва і способи ведення будівельно-монтажних робіт; порядок приймання об'єктів закінчених будівництвом і методи контролю їх якості; порядок оформлення виконавчої документації; основи економіки, організації праці, організації виробництва та управління.

уміти:

визначати обсяги будівельно-монтажних робіт, перевіряти їх якість а також якість застосованих матеріалів, виробів та конструкцій робочим кресленням, будівельним нормам та правилам, стандартам, технічним умовам, нормам охорони праці, вимогам пожежної безпеки та організації праці.

Програмні компетентності

ЗК 5. Здатність приймати обґрунтовані рішення, здійснювати пошук та аналізувати інформацію з різних джерел.

ЗК 6. Уміння діяти з соціальною відповідальністю та громадянською свідомістю, належно оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

СК 5. Здатність будувати, досліджувати та застосовувати ефективні організаційно-технологічні рішення при будівництві, реконструкції та модернізації.

СК 7. Здатність зрозуміло й недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі.

Програмні результати навчання

ПРН 4. Здійснювати експлуатацію, оцінювати надійність конструкцій будівель та споруд, забезпечувати утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва,

ПРН 5. Уміти використовувати норми проектування, стандарти, довідники, засоби автоматизації проектування, спілкуватися українською та іноземною мовами для вирішення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва

ПРН 10. Знати технологію виконання загально-будівельних і спеціальних робіт; способи моделювання будівельного виробництва; методи визначення втрат і оцінки ефективності будівельних робіт

1. Програма навчальної дисципліни

- 1 Тема 1. Організація та проведення технічного нагляду у будівництві. Загальні положення. Нормативні документи, що регламентують діяльність технічного нагляду. Про авторський і технічний нагляд під час будівництва об'єкта архітектури.
- 2 Тема 2. Кваліфікаційні вимоги до інженерів технічного нагляду. Права і обов'язки інженерів технічного нагляду. Укладання договорів.
- 3 Тема 3. Виробнича та виконавча документація. Забезпечення якості будівельної продукції.
- 4 Тема 4. Правила приймання земляних робіт. Основні вимоги до виконання робіт. Характерні порушення.
- 5 Тема 5. Правила приймання виконаних монолітних, гідроізоляційних, тинькувальних та покрівельних робіт, кладки стін. Основні вимоги до виконання робіт. Характерні порушення.
- 6 Тема 6. Порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів. Перелік виконавчої та іншої документації, що надається приймальній комісії при прийнятті в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів

3. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин											
	денна форма											
	усього	у тому числі					усього інд.	у тому числі				
л		п	лаб	інд	С.р.	л		п	лаб	інд	С.р.	
1	2	3	4	5	6	7						
	Рік підготовки 2024-2025 Семестр 2						Рік підготовки 2024-2025 Семестр 2					
Тема 1.	14	4	-	-	-	10	14	1				13
Тема 2.	12	2	-	-	-	10	12	1				11
Тема 3	10	2	-	-	-	8	10	0,5				9,5
Тема 4	16	2	4	-	-	10	16	0,5	2			13,5
Тема 5	24	2	12	-	-	10	24	0,5	4			19,5
Тема 6	14	4	-	-	-	10	14	0,5				13,5
Разом за семестр	90	16	16	-	-	58	90	4	6			80

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Контроль якості при виконанні земляних робіт. Правила приймання земляних робіт. Оформлення акту на закриття прихованих робіт.	4
2	Правила приймання монолітних та збірних залізобетонних конструкцій. Оформлення акту проміжного прийняття відповідальних конструкцій	4
3	Контроль якості при виконанні гідроізоляційних робіт. Оформлення акту на закриття прихованих робіт.	4
4	Контроль якості при виконанні кладки стін. Оформлення	2

	акту проміжного прийняття відповідальних конструкцій	
5	Контроль якості при виконанні покрівель Оформлення акту на закриття прихованих робіт.	2

5. Теми винесені на самостійне вивчення

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	ПОРЯДОК здійснення авторського нагляду під час будівництва об'єкта архітектури.	10
2	Умови укладання договору щодо здійснення технічного нагляду. Ціноутворення на послуги технічного нагляду.	10
3	ПТД: ПОБ та ПВР	8
4	Акти прихованих робіт під час виконання земляних робіт. Акт прийомки геодезичної основи для будівництва. Акт дотримання технології ущільнення ґрунту.	10
5	Акт прихованих робіт на опалубку. Виконавчі схеми під бетонки. Акт прихованих робіт на арматурні вироби. Акт приймання фундаментів. Паспорти та сертифікати на бетон та арматуру	10
6	Етапи прийняття об'єктів в експлуатацію залежно від класу наслідків	10

6. Методи навчання

1. Словесні методи (розповідь, пояснення, бесіда, лекція.)

2. Наочні методи (таблиці, схеми, малюнки)

3. Практичні методи (практичні роботи)

7. Методи контролю:

1. Усне опитування (фронтальне, індивідуальне детальний аналіз відповідей студентів)

2. Письмова аудиторна та поза аудиторна перевірка контрольна робота

3. Практична перевірка (виконання практичної роботи)

Види контролю: Поточний контроль, проміжна та семестрова атестація

8. Розподіл балів, які отримують студенти

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне тестування та самостійна робота (разом 100 балів)						Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	
20	30	20	10	10	20	100

9. Методичне забезпечення

Підручники і навчальні посібники, інструктивно-методичні матеріали до практичних занять, контрольні роботи; методичні матеріали для організації самостійної роботи здобувачів вищої освіти.

10. Рекомендована література

Базова

1. ПОРЯДОК здійснення технічного нагляду під час будівництва об'єкта архітектури. ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 11 липня 2007 р. № 903
2. Настанова щодо проведення земляних робіт , улаштування основ та спорудження фундаментів ДСТУ - Н Б В . 2. 1 - 28 :2013, Київ Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. 88с.
3. Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 Видання офіційне К., Мінрегіон України, 2015

Допоміжна

1. ДБН А.2.2-3-2014 Склад, та зміст проектної документації на будівництво Вид. офіц. Київ, 2014. 33 с.
2. ДБН А.3.1.5-2016 Організація будівельного виробництва , [Чинний від 2016-05-05]. Вид. офіц. Київ, 2016. 46 с.
3. ДБН А.3.2.2-2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві. [Чинний від 2012-04-01]. Вид. офіц. Київ, 2012. 116 с

11. Інформаційні ресурси

<https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/85861240>

