

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра надійності техніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Факультет конструювання та дизайну
«9» червня 2025 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

ОК 32. Навчальна ознайомча практика

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G19 Будівництво та цивільна інженерія

Освітня програма: Будівництво та цивільна інженерія

Факультет: конструювання та дизайну

Розробник: Андрій НОВИЦЬКИЙ, к.т.н., доцент кафедри надійності техніки

Павло ПОПИК, к.т.н., доцент кафедри надійності техніки

Дмитро ВЕЛИКОІВАНЕНКО, асистент кафедри надійності
техніки

Київ – 2025 р.

Опис навчальної ознайомчої практики

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	
Освітній ступінь	Бакалавр
Спеціальність	G19 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Характеристика навчально-ознайомчої практики	
Вид	Обов'язкова
Загальна кількість годин	90
Кількість кредитів ECTS	2
Кількість змістових модулів	2
Курсовий проект (робота) (за наявності)	Не передбачено
Форма контролю	Залік
Показники навчально-ознайомчої практики для денної форми навчання	
	денна форма навчання
Рік підготовки	1
Семестр	2
Лекційні заняття	-
Практичні, семінарські заняття	60
Лабораторні заняття	-
Самостійна робота	30
Індивідуальні заняття	-
Кількість тижневих годин	30

1. Мета, компетентності та програмні результати навчально-ознайомчої практики

Метою навчальної ознайомчої практики є: ознайомлення студента з основними напрямками майбутньої діяльності, закріпити і поглибити теоретичні знання, набути вміння і навички роботи на виробництві будівельної галузі, що також дасть можливість краще зрозуміти як проектні, і експлуатаційні та технологічні особливості в галузі.

Набуття компетентностей:

загальні компетентності (ЗК):

ЗК02 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК05 – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК06 – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК07 – Навички міжособистісної взаємодії.

спеціальні, фахові компетентності (СК):

СК06 – Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

СК07 – Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

СК08 – Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

СК10 – Здатність забезпечувати організацію та технологію будівельного виробництва об'єктів агропромислового, промислового, транспортного та цивільного призначення із використанням сучасних енергоефективних технологій та конструкційних матеріалів.

СК12 – Здатність здійснювати та організовувати технічну експлуатацію, обстеження, реконструкцію будівель та інженерних споруд, забезпечувати довговічність роботи, надійну та подальшу безпечну експлуатацію об'єктів та інженерних мереж агропромислової та інших галузей господарства.

програмні результати навчання (ПРН):

ПРН02 – Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

ПРН04 – Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

ПРН07 – Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

ПРН10 – Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

ПРН12 – Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.

ПРН13 – Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

ПРН15 – Демонструвати вміння працювати з приладами технічної діагностики та неруйнівного контролю, вимірювальними і геодезичними

щодо визначення можливості подальшої експлуатації будівельних конструкцій та/або реконструкції об'єктів у галузі будівництва.

ПРН17 – Оволодіння навичками ефективною самостійної роботи (курсове та дипломне проектування) або у групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їхньому виконанні); результативність роботи в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і академічну доброчесність.

2. Структура навчально-ознайомчої практики

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	тижні	усього	у тому числі				
л			п	лаб	інд	с.р.	
Модуль 1. Ознайомлення з технологіями та технікою у будівництві та цивільній інженерії							
Тема 1. Інструктаж з охорони праці та техніки безпеки	1			4			2
Тема 2. В'язання арматури: техніка, етапи виконання, призначення в конструкціях	1			4			2
Тема 3. Паяння пластикових труб систем водопостачання: обладнання, методика, стандарти	1			4			2
Тема 4. Основи цегляної кладки: види кладки, розчин, інструменти	1			4			2
Тема 5. Ознайомлення з системами фільтрації в будівництві та техніці (дистанційна зустріч). Проводиться за підтримки Ради роботодавців факультету КД.	1			4			2
Тема 6. Екскурсія на об'єкти будівництва в НУБіП України	1			4			2
Тема 7. Сучасні технології консольного будівництва (дистанційна зустріч). Аналіз прикладів реалізованих об'єктів, конструктивні рішення.	1			4			2
Тема 8. Інноваційне обладнання на будівельному майданчику: тренди та ефективність	1			4			2
Разом за модулем 1		48		32			16
Модуль 2. Оздоблювальні роботи та сучасні практики в будівництві							
Тема 9. Технологія фарбування дерев'яних конструкцій: інструменти, матеріали, техніка безпеки	2			4			2
Тема 10. Особливості фарбування металевих поверхонь: підготовка, ґрунтування, захист від корозії	2			4			2
Тема 11. Технологія монтажу підвісних стель: матеріали, способи кріплення, типові помилки	2			4			2
Тема 12. Практика вкладання ламінату: технологічна послідовність, інструменти, норми	2			4			2
Тема 13. Ознайомлення із сучасною будівельною технікою (дистанційна зустріч). Проводиться за підтримки Ради роботодавців факультету КД.	2			4			2

Тема 14. Особливості проведення косметичних ремонтів на промислових об'єктах та навчальних закладах	2		4		2
Тема 15. Оформлення та структура звіту з навчально-ознайомчої практики: вимоги, приклади	2		4		2
Разом за модулем 2		42	28		14
Усього годин		90	60		30

3. Теми практичних (семінарських) занять

№ з/п	Назви теми	Кількість годин
1	Інструктаж з охорони праці та техніки безпеки	4
2	В'язання арматури: техніка, етапи виконання, призначення в конструкціях	4
3	Паяння пластикових труб систем водопостачання: обладнання, методика, стандарти	4
4	Основи цегляної кладки: види кладки, розчин, інструменти	4
5	Ознайомлення з системами фільтрації в будівництві та техніці (дистанційна зустріч). Проводиться за підтримки Ради роботодавців факультету КД.	4
6	Екскурсія на об'єкти будівництва в НУБіП України	4
7	Сучасні технології консольного будівництва (дистанційна зустріч). Аналіз прикладів реалізованих об'єктів, конструктивні рішення.	4
8	Інноваційне обладнання на будівельному майданчику: тренди та ефективність	4
9	Технологія фарбування дерев'яних конструкцій: інструменти, матеріали, техніка безпеки	4
10	Особливості фарбування металевих поверхонь: підготовка, ґрунтування, захист від корозії	4
11	Технологія монтажу підвісних стель: матеріали, способи кріплення, типові помилки	4
12	Практика вкладання ламінату: технологічна послідовність, інструменти, норми	4
13	Ознайомлення із сучасною будівельною технікою (дистанційна зустріч). Проводиться за підтримки Ради роботодавців факультету КД.	4
14	Особливості проведення косметичних ремонтів на промислових об'єктах та навчальних закладах	4
15	Оформлення та структура звіту з навчально-ознайомчої практики: вимоги, приклади	4
	Усього годин	60

4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назви теми	Кількість годин
1	Структура та функції будівельної організації: огляд організаційної схеми, підрозділів, основних напрямів діяльності.	2
2	Класифікація будівель та споруд за призначенням і типами конструкцій.	2
3	Сучасні матеріали та конструкції у будівництві: переваги та перспективи використання.	2
4	Використання програмного забезпечення у проектуванні будівель (AutoCAD, Revit, ArchiCAD та ін.).	2

5	Енергоефективні технології у сучасному будівництві: приклади з практики.	2
6	Системи контролю якості на будівельному майданчику.	2
7	Особливості організації будівництва об'єктів сільськогосподарського призначення.	2
8	Інженерно-геодезичні та геологічні вишукування: цілі, методи, обладнання.	2
9	Документальне забезпечення будівельного процесу: складання технічної документації.	2
10	Архітектурно-планувальні рішення в проєктуванні сельбищних територій.	2
11	Технічна експлуатація та реконструкція будівель: методи обстеження і діагностики.	2
12	Моделювання інформації про будівлі (BIM): перспективи впровадження в Україні.	2
13	Організація роботи будівельної бригади: роль керівника, комунікація, управління ризиками.	2
14	Вимоги до техніки безпеки, охорони праці та виробничої санітарії у будівництві.	2
15	Дотримання норм академічної доброчесності та професійної етики у сфері будівництва.	2
	Усього годин	30

5. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- залік;
- проміжні тести;
- самостійні роботи;
- захист звітів;
- інші види.

6. Методи навчання:

- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання (практичні заняття);
- кейс-метод;
- метод навчальних дискусій та дебатів;
- метод командної роботи, мозкового штурму
- метод гейміфікованого навчання;
- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (семінарські заняття);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання есе);
- відео метод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані);
- самостійна робота (виконання завдань).

7. Оцінювання результатів навчання

Оцінюють знання здобувача вищої освіти за 100-бальною шкалою, яку переводить у національну оцінку згідно з чинним «Положенням про екзамени та заліки у НУБіП України».

7.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Модуль 1. Набуття практичних навичок у будівельній галузі		
Практична робота 1. Самостійна робота 1. Тема 1. Інструктаж з охорони праці, техніки безпеки та правил поведінки під час практики	ПРН17. Студент повинен знати і дотримуватися норм безпеки під час виконання будівельних робіт, діяти відповідально в умовах потенційного ризику, організовувати свою роботу згідно з інструкціями.	7
Практична робота 2. Самостійна робота 2. Тема 2. В'язання арматури: техніка, схеми та роль у конструкціях	ПРН04, ПРН15. Студент повинен вміти правильно в'язати арматуру за кресленнями, дотримуватись правил техніки безпеки.	9
Практична робота 3. Самостійна робота 3. Тема 3. Паяння пластикових труб: матеріали, обладнання, технологія з'єднання	ПРН04, ПРН15. Студент повинен вміти користуватися паяльним обладнанням, монтувати елементи систем водопостачання.	9
Практична робота 4. Самостійна робота 4. Тема 4. Основи цегляної кладки: види, інструменти, контроль якості	ПРН04, ПРН10. Студент повинен вміти виконувати елементарну кладку, працювати з ручним інструментом та дотримуватися вимог якості.	9
Практична робота 5. Самостійна робота 5. Тема 5. Ознайомлення з системами фільтрації в будівництві та техніці	ПРН02, ПРН12. Студент повинен вміти аналізувати сучасні інженерні системи, розуміти їх призначення у забезпеченні сталого будівництва.	9
Практична робота 6. Самостійна робота 6. Тема 6. Екскурсія на об'єкти будівництва в НУБіП України	ПРН07, ПРН10, ПРН17. Студент повинен вміти збирати, інтерпретувати та аналізувати інформацію, отриману під час екскурсії на реальні будівельні об'єкти; робити висновки щодо організації та технології будівельного виробництва; дотримуватись норм поведінки та безпеки на виробництві, демонструючи професійну сумлінність і відповідальність.	9
Практична робота 7. Самостійна робота 7. Тема 7. Сучасні технології консольного будівництва (дистанційна зустріч). Аналіз прикладів реалізованих об'єктів, конструктивні	ПРН02, ПРН10, ПРН12. Студент повинен вміти аналізувати приклади реалізованих об'єктів консольного будівництва, розуміти конструктивні рішення та технічні особливості таких споруд; обґрунтовувати доцільність їх застосування в конкретних умовах і	9

рішення.	приймати раціональні рішення з урахуванням інноваційних підходів у проектуванні та будівництві.	
Практична робота 8. Самостійна робота 8. Тема 8. Інноваційне обладнання на будівельному майданчику: тренди та ефективність	ПРН12, ПРН02. Студент повинен вміти аналізувати ефективність використання сучасних машин та обладнання.	9
Модульна контрольна робота 1	Студент повинен продемонструвати засвоєння змісту модуля, вміння аналізувати, систематизувати знання та застосовувати їх на практиці	30
Всього за модулем 1		100
Практична робота 9. Самостійна робота 9. Тема 9. Технологія фарбування дерев'яних конструкцій: інструменти, матеріали, техніка безпеки	ПРН04, ПРН17. Студент повинен вміти вибирати лакофарбові матеріали, готувати поверхню та застосовувати відповідні методи оздоблення.	10
Практична робота 10. Самостійна робота 10. Тема 10. Особливості фарбування металевих поверхонь: підготовка, ґрунтування, захист від корозії	ПРН04, ПРН12, ПРН15. Студент повинен вміти визначати методи захисту металу, підбирати фарбувальні системи та забезпечувати довговічність покриття.	10
Практична робота 11. Самостійна робота 11. Тема 11. Технологія монтажу підвісних стель: конструктивні рішення та етапи	ПРН04, ПРН12. Студент повинен вміти розрізняти види підвісних стель, послідовність монтажу та технічні особливості систем.	10
Практична робота 12. Самостійна робота 12. Тема 12. Технологія укладання ламінату: підготовка основи, техніка виконання	ПРН04, ПРН17. Студент повинен вміти здійснювати укладання ламінованих покриттів згідно з інструкцією, дотримуючись технології.	10
Практична робота 13. Самостійна робота 13. Тема 13. Сучасна будівельна техніка: огляд, принцип дії, застосування	ПРН12, ПРН15. Студент повинен вміти розпізнавати види техніки, пояснювати принцип її роботи та призначення.	10
Практична робота 14. Самостійна робота 14. Тема 14. Особливості проведення косметичних ремонтів на промислових об'єктах та навчальних закладах	ПРН10, ПРН12, ПРН17. Студент повинен вміти аналізувати об'єкти для косметичного ремонту, приймати раціональні рішення щодо вибору технологій та матеріалів, здійснювати організацію ремонтного процесу з урахуванням специфіки промислових і навчальних закладів, дотримуючись вимог якості, безпеки й професійної доброчесності.	10
Практична робота 15. Самостійна робота 15. Тема 15.	ПРН17, ПРН13. Студент повинен вміти самостійно складати змістовний та	10

Підготовка та оформлення звіту з практики: структура, зміст, академічна доброчесність	якісний звіт, дотримуючись норм академічної доброчесності.	
Модульна контрольна робота 2	Студент повинен продемонструвати засвоєння змісту модуля, вміння аналізувати, систематизувати знання та застосовувати їх на практиці	30
Всього за модулем 2		100
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 \cdot 0,7 \leq 70$	
Екзамен/залік	30	
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{залік}) \leq 100$	

7.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

7.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	роботи, які здають із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається за дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (в т.ч. використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові покликання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із деканом факультету)

8. Навчально-методичне забезпечення

1. Методичні вказівки для проведення навчально-ознайомчих практик: фарбування дерев'яних та металевих поверхонь. (2025)

9. Рекомендовані джерела інформації

- ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. — К.: Мінбуд України, 2009. — 44 с.
- ДСТУ 7238:2011. Система стандартів безпеки праці. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація. — Київ: Держспоживстандарт України, 2011. — 12 с.

3. ДСТУ 7239:2011. Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація. — Київ: Держспоживстандарт України, 2011. — 11 с.
4. Будівельні конструкції: Підручник / За ред. М.С. Буднікова. — К.: Вища освіта, 2018. — 384 с.
5. Технологія будівельного виробництва / В.І. Кузнецов, О.С. Бучка, М.Г. Волков. — Харків: ХНУБА, 2019. — 412 с.