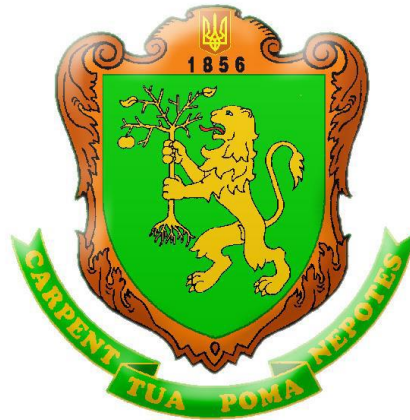


Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет природокористування  
Факультет будівництва та архітектури  
Кафедра технології та організації будівництва



## **СИЛАБУС**

### **ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ**

**для студентів другого (магістерського) рівня  
вищої освіти  
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
ОП «Будівництво та цивільна інженерія»**

Львів 2024

## **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Практична підготовка студентів спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» є важливим видом навчальних занять у конкретних виробничих умовах.

Виробнича практика студентів факультету будівництва та архітектури є невід'ємною складовою освітньо-професійної програми підготовки фахівців. Вона спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих студентами під час навчання, набуття й удосконалення практичних навичок і умінь, визначених освітньою програмою підготовки фахівців спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія».

### **ТРИВАЛІСТЬ ПРАКТИКИ**

6 кредитів.

### **Мета та завдання виробничої практики**

Виробнича практика проводиться згідно навчального плану, що обумовлює безперервність та послідовність її проведення з наступним отриманням достатнього обсягу практичних знань, умінь і зібрання необхідних матеріалів для розробки проектних пропозицій до роботи на присвоєння освітнього ступеня – магістр спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія».

**Мета виробничої практики** – засвоїти та вдосконалити теоретичні знання і практичні навички набуті в процесі навчання під час реального проектування у будівельних організаціях.

Основним **завданням** практики є безпосередня підготовка до самостійної трудової діяльності, набуття досвіду праці у колективі на будівельному майданчику чи при розробці будівельного проекту та виконання посадових обов'язків. **Завданнями** практики є:

- ✓ набуття студентами практичних навичок з організації проектної чи виробничої роботи, умінь користування державними будівельними нормами і правилами, протипожежними, санітарно-гігієнічними вимогами при проектуванні нових і реконструкції існуючих житлових та громадських будівель і споруд, при плануванні і забудові міських і сільських поселень;

- ✓ глибше орієнтуватись в процесах проектної культури, розуміти суть сучасних технологій в будівництві, вміло використовувати їх в проектуванні та застосовувати нові будівельні матеріали;

- ✓ вивчити зміст і технологію виконання проектних робіт,

- ✓ вдосконалити практичні навички з архітектурно-будівельного проектування;

- ✓ навчитись творчо підходити до розв'язання завдань архітектурно-будівельного проектування,

- ✓ проявити інтерес до наукових досліджень і прийняття самостійних рішень під час конкретної проектної чи технологічної роботи;

- ✓ зібрати необхідні матеріали для написання звіту про проходження практики.

Всі роботи студент виконує згідно з чинними на виробництві інструкціями, вказівками та іншими нормативними матеріалами і документами, попередньо добре вивчивши їх. За завданням керівника практики в період її проходження, студент повинен опрацювати зібраний матеріал, проаналізувати його і зробити висновки.

В процесі проходження практики студент повинен набути таких компетентностей:

- загальних компетентностей (ЗК):

**ЗК02.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

**ЗК03.** Здатність проводити дослідження на відповідному рівні та застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК06.** Уміння діяти з соціальною відповідальністю та громадянською свідомістю, належно оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

- спеціальних (фахових) компетентностей (СК):

**СК01.** Здатність інтегрувати спеціалізовані концептуальні знання в галузі будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів у сфері архітектури та будівництва, для вирішення складних інженерних задач.

**СК03.** Здатність забезпечувати охорону праці, виробничу санітарію і пожежну безпеку при організації та управлінні робіт.

**СК05.** Здатність будувати, досліджувати та застосовувати ефективні організаційно-технологічні рішення при будівництві, реконструкції та модернізації.

**СК07.** Здатність зрозуміло й недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі.

Програмні результати навчання:

**ПРН 2.** Застосовувати концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язування складних задач професійної діяльності.

**ПРН 3.** Проводити технічну експертизу проектів, здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва.

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

**ПРН 5.** 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 6.** Застосовувати методи вищої та прикладної математики у виробничих задачах розрахунку, проектування та зведення будівель та споруд.

**ПРН 7.** Розробляти заходи з охорони праці, цивільного захисту та довкілля у сфері будівництва та архітектури.

**ПРН 8.** Відслідковувати найновіші досягнення в галузі будівництва та архітектури, застосовувати їх для створення інновацій.

**ПРН 9.** Використовувати будівельну і спеціальну техніку, методи механізації будівельних і спеціальних робіт; номенклатуру, властивості, застосування будівельних матеріалів і виробів.

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

**ПРН 12.** Збирати необхідну технічну інформацію за фахом, аналізувати і оцінювати її, використовувати науково-технічну літературу в проектуванні та виробництві.

**ПРН 14.** Розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.

## **ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАКТИКИ**

Практика проводиться для студентів факультету будівництва та архітектури ОС «Магістр» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» у проектних та виробничих підприємствах (організаціях, установах) на основі укладених договорів.

Відповідальність за організацію та проведення практики покладається на керівника вищого навчального закладу.

Бази практик визначає адміністрація університету на основі прямих договорів з підприємствами, організаціями, установами незалежно від їх організаційно-правових форм і форм власності.

Практика проводиться на базах (підприємствах, в організаціях, установах) різних форм власності і організаційно-правових форм (ТОВ, ВАТ, ЗАТ і ін.), що мають можливості щодо реалізації її завдань.

Основною вимогою до баз практик є їх здатність забезпечити виконання програми практики.

## **ЗМІСТ ПРАКТИКИ**

Виробнича практика студентів факультету будівництва та архітектури ОС «Магістр» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» проводиться на першому курсі у другому семестрі тривалістю шість тижнів.

Зміст практики визначається сукупністю завдань, які студент зобов'язаний виконати, щоб навчитися застосовувати набуті професійні знання та вміння для вирішення конкретних завдань, пов'язаних з реальним проектуванням.

За час практики в проектній організації студент виконує обов'язки інженера-проектувальника в галузі будівництва. На цій посаді він стикається з проблемами реального проектування, знайомиться із структурними особливостями проектної організації, опановує принципи професійної взаємодії з фахівцями суміжних інженерних професій. Також знайомиться з правами і обов'язками виконавця, вивчає літературу з організації проектування, нормативну літературу і іншу технічну документацію.

Студент, працює безпосередньо в архітектурно-будівельних майстернях або групах проектної організації, бере участь у складанні технічної документації

і виконанні ілюстративного матеріалу для технічних рад і випуску об'єкту; знайомиться з роботою усіх підрозділів проектної організації і вивчає етапи проходження конкретного об'єкту від завдання на проектування до передачі проектно-кошторисної документації замовникові, бере участь в авторському нагляді об'єкту, що будується.

Під час проходження практики студент зобов'язаний вести щоденник, в якому узагальнює і опрацьовує зібраний матеріал у реальному проектуванні.

Якість оформлення звіту з практики, наявність та якість оформлення щоденника, робочих записів у ньому, а також відгук про практичне навчання студента (характеристика роботи і поведінки студента під час практики) керівника практики від виробництва, є підставою для отримання студентом оцінки.

### **МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ**

Поточний контроль проходження практики; перевірка індивідуального завдання; аналіз відгуку та рекомендацій керівника практики від підприємства; де відбувалась практика; виконання і оформлення звіту з виробничої практики. Підсумковий контроль відбувається на захисті звіту з практики.

### **ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ**

За шкалою ЛНУП	За національною шкалою
90 – 100	відмінно
75 – 89	добре
60 – 74	задовільно
0 – 59	незадовільно