



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Архітектурно-художній інститут  
Кафедра архітектурних конструкцій

## СИЛАБУС

освітнього компонента – **ОК 13**

Практична підготовка - **Професійна практика**

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП «Архітектурно-будівельний інжиніринг»	
Обсяг дисципліни	<b>6 кредитів ECTS (180 академічних годин)</b>	
Види аудиторних занять	робота на робочому місці бази практики	
Індивідуальні та (або) групові завдання	звіт	
Форми семестрового контролю	залік	

### Викладачі:

Коробко Оксана Олександрівна,  
д.т.н., доцент, завідувач кафедри Архітектурних конструкцій,  
[okskorobko@odaba.edu.ua](mailto:okskorobko@odaba.edu.ua)

В процесі проходження цієї практики студенти **ПОГЛИБЛЮЮТЬ ТА ЗАКРІПЛЮЮТЬ ТЕОРЕТИЧНІ ЗНАННЯ З УСІХ ДИСЦИПЛІН НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ, НАБУВАЮТЬ ПРАКТИЧНОГО ДОСВІДУ ЯКИЙ ДОЗВОЛИТЬ ОБҐРУНТОВАНО ПРИЙМАТИ ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ В УМОВАХ СУЧАСНОГО БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ЗБИРАЮТЬ ФАКТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ.**

Наприклад: вивчення організаційної структури будівельної організації, питань роботи в умовах ринкової економіки, ознайомлення з основами техніко-економічними показниками роботи організації; вивчення складової структури проектів та існуючої системи розробки проектної документації на усіх стадіях проектування – від заявки замовника до узгодження закінченого проекту.

**Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за всіма дисциплінами, передбаченими навчальним планом підготовки магістра освітньо-професійної програми «Архітектурно-будівельний інжиніринг» спеціальності 192 «Будівництво та цивільні інженерія» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво».**

## **Програмні результати навчання:**

**ПРН1.** Проектувати будівлі і споруди (відповідно до спеціалізації), в тому числі з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проектних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів з ресурсо-та енергозбереження.

**ПРН2.** Застосовувати спеціалізовані 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.

**ПРН3.** Проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до архітектурно-будівельного інжинірингу), здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва.

**ПРН4.** Здійснювати експлуатацію, утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва та цивільної інженерії.

**ПРН5.** Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва.

**ПРН6.** Застосовувати сучасні математичні методи для аналізу статистичних даних, розрахунку та оптимізації параметрів проектування та технологічних процесів зведення будівель та споруд.

**ПРН7.** Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.

**ПРН8.** Відслідковувати найновіші досягнення в обраній спеціалізації, застосовувати їх для створення інновацій.

**ПРН9.** Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та базу будівельної організації.

**ПРН10.** Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.

**ПРН11.** Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

**ПРН12.** Здатність 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.

**ПРН13.** Вміти управляти організацією, приймати ефективні управлінські рішення, здійснюючи їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення, в тому числі у відповідності до міжнародних стандартів.

**ПРН14.** Розробляти проекти реновації, реконструкції, вдосконалення будівель, споруд та їх комплексів.

**ПРН15.** Використовувати світові та вітчизняні інноваційні розробки в архітектурно-будівельній галузі, а також безпосередньо в проектуванні та будівництві.

**ПРН16.** Уміння враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію будівельних рішень.

**ПРН17.** Уміння виконувати обстеження технічного стану будівель, споруд та інженерних комунікацій, та давати оцінку цього стану; оцінювати подальшу експлуатаційну придатність їх або розробки проекту відновлення цієї придатності.

**ПРН18.** Впроваджувати ефективні методи управління комплексними будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.

**ПРН19.** Уміння використовувати основні принципи виконання та організації проектних робіт в сфері будівництва.

**ПРН20.** Уміння виконувати проектно-кошторисну документацію, розраховувати вартість будівництва; визначити інвестиційну привабливість об'єкту будівництва.

### **Диференційовані результати навчання:**

#### **знати:**

- склад проектно-кошторисної документації;
- порядок виготовлення і стадійність проектування;

#### **володіти:**

- системним підходом до вирішення інженерних проблем в процесі проектування, зведення, експлуатації та утримання об'єктів будівництва;
- розумінням процесів, що відбуваються на основних етапах проектування, експлуатації, утримання, реконструкції об'єктів будівництва
- техніко-економічним обґрунтуванням конструкцій будівель і споруд, що проектуються;

#### **вміти:**

- проводити збір, систематизацію та аналіз вихідних даних для моніторингу проектування забудови, реконструкції, реновації об'єктів будівництва та цивільної інженерії;
- застосовувати набуті теоретичні знання з фундаментальних і прикладних дисциплін в інженерній практиці відповідно до обраного напрямку;
- обґрунтовувати варіанти проектних рішень, методів організації та впровадження робіт на різних стадіях проектування, зведення і експлуатації об'єктів будівництва;
- розробляти технічну документацію на проекти та їх елементи;
- проектувати конструкції з сучасних матеріалів;
- оцінювати роботу на напружений стан будівель і споруд, їх конструктивних елементів, розподіл зусиль у зв'язку із зміною конструктивної схеми;
- розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища у виробничій діяльності.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин
1	Проведення організаційних зборів	2
2	Організаційно-підготовчий етап проходження практики на підприємстві	7
3	Ознайомлення зі структурою і характером діяльності підрозділу	2
4	Робота на робочих місцях або в підрозділах підприємства	145
5	Підведення підсумків практики.	24
	<b>Всього</b>	<b>180</b>

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за практична підготовку «Професійна практика» 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		
<b>Контроль знань:</b>			
1. Поточний контроль:			
- в Академії (виконання програми і календарного плану практики, індивідуального завдання та ін.)		15	30
- на підприємстві (правильність виконання завдань, внутрішнього розпорядку)		15	30
2. Підсумковий контроль (складання і захист звіту, до якого додається щоденник практики)		30	40
<b>Разом</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**Поточний контроль** здійснюється під час проходження здобувачами професійної практики з боку керівника практики від академії та керівника практики від підприємства.

Керівником практики від академії здійснюється поточний контроль за роботою здобувачів на базах практик:

- проводиться моніторинг виконання здобувачами програми і календарного плану практики;
- перевіряється безпечність робочих місць та виконання здобувачами правил внутрішнього розпорядку бази практики;
- здійснюються консультації з питань правильності ведення поточних записів, результатів виконання графіку проходження практики, виконання індивідуального завдання, підготовки звіту та ведення щоденника практики.

Керівник практики від підприємства повинен зі свого боку здійснювати контроль за: - забезпеченням здобувачів виробничими завданнями та правильністю їх виконання;

- безпечністю робочих місць та виконанням здобувачів правил внутрішнього розпорядку;
  - виконанням програми практики, написанням звіту та веденням щоденника.
- Методичні рекомендації до оформлення звіту та приклад щоденника практики [1].

### **Інформаційне забезпечення**

#### Основна література

1. Методичні рекомендації до оформлення звіту та приклад щоденника практики. ОДАБА: 2021.
2. Управління ризиками при будівництві та експлуатації об'єктів нерухомості. Довідник для замовників будівництва та інженерів-консультантів. Вип. 1 ; К. : ГС «Міждержавна гільдія інженерів консультантів». Х. : Видавництво «Форт», 2018. 156с.
3. Л. І. Рисухін, за участі: А. І. Глоба, А. Ф. Григор, А. А. Нечепорчук, О. В. Обухов, О. М. Спицький, С. О. Штандель / Технічний нагляд. Довідковий посібник інженера технічного нагляду за будівництвом об'єктів архітектури. Київ. 2018.
4. Сідоров Д. Е. Інноваційна практика інжинірингу: навч. посіб. для студ. спеціальності 133 Галузеве машинобудування, 131 Прикладна механіка, 101 Екологія / КПІ ім. Ігоря Сікорського, уклад.: Д.Е. Сідоров . Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 82 с.

#### Допоміжні джерела інформації

5. ДБН В.1.2-5:2007 Науково-технічний супровід будівельних об'єктів. К. 2007. 16 с.
6. Постанова КМ від 11 липня 2007 р. N 903 «Про авторський та технічний нагляд під час будівництва об'єкта архітектури. Київ.