

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ»
Кафедра цивільної інженерії**



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Завідувач кафедри цивільної
інженерії, к.т.н., доц.

 / П.Л.Зінич /
"20" травня 2024 р.

КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА

- 1) Назва дисципліни: Переддипломна практика
- 2) Шифр за ОПП: ОК-11
- 3) Навчальний рік: 2024/2025
- 4) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)
- 5) Форма навчання: денна / заочна
- 6) Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
- 7) Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
- 8) Освітня програма: «Водопостачання та водовідведення»
- 9) Компонента спеціальності: обов'язкова
- 10) Семестр: 3
- 11) Викладач (розробник карти): Зінич П.Л.
- 12) Мова навчання: українська
- 13) Необхідні ввідні дисципліни: (що треба вивчити, щоб слухати цей курс) –
- 14) Мета курсу:

Підготовка студентів до виконання атестаційної кваліфікаційної роботи магістра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», ОПП «Водопостачання та водовідведення».

Завдання переддипломної практики – збір матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи магістра.

За результатами проходження переддипломної практики студент повинен:

знати:

1. Тему магістерської атестаційної роботи;
2. Керівника та консультантів по іншим розділам кваліфікаційної роботи магістра;
3. Склад кваліфікаційної роботи магістра (зміст розрахунково-пояснювальної записки та склад графічної частини проекту);
4. Порядок виконання кваліфікаційної роботи магістра;
5. Календарний план та терміни контрольних етапів виконання кваліфікаційної роботи магістра;
6. Термін подання магістерської атестаційної роботи до захисту;

отримати:

1. Тему, мету і завдання кваліфікаційної роботи магістра;
2. Параметри об'єкту, які буде основою практичної частини атестаційної роботи;
3. Остаточну визначену тему кваліфікаційної роботи магістра.

15) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	РН01. 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.	Обговорення під час занять, тематична практична робота	Практичні заняття	ІК, ЗК01. ЗК02. ЗК03. ЗК04. ЗК05. ЗК06.
2.	РН02. 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.	Обговорення під час занять, тематична практична робота	Практичні заняття	ІК, ЗК01. ЗК02. ЗК03. ЗК04. ЗК05. ЗК06.
3.	РН09. Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та базу будівельної організації.	Обговорення під час занять, тематична практична робота	Практичні заняття	ІК, ЗК01. ЗК02. ЗК03. ЗК04. ЗК05. ЗК06.
4.	РН10. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.	Обговорення під час занять, тематична практична робота	Практичні заняття	ІК, ЗК01. ЗК02. ЗК03. ЗК04. ЗК05. ЗК06.

16) Структура курсу:

	Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Види робіт	Самостійні робота здобувача, год	Форма підсумкового контролю
денна	–	10	–	Звіт	170	залік
заочна	–	10	–	Звіт	170	залік
Сума годин: 180						
Загальні кількість кредитів ECTS: 6,0						

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

немає

Практичні:

Тема 1. Вступ. Основні завдання переддипломної практики, терміни виконання та складання звіту

Тема 2. Ознайомлення зі складом атестаційної роботи. Вихідні дані для виконання

Тема 3. Пошук матеріалів, які будуть основою виконання кваліфікаційної роботи магістра.
Тема 4. Пошук довідкової і наукової літератури для виконання кваліфікаційної роботи магістра.
Тема 5. Пошук нормативної літератури для виконання кваліфікаційної роботи магістра.

Контрольна робота (звіт з переддипломної практики студенти виконують відповідно до затвердженої тематики за їх власним вибором.):

Мета контрольної роботи – закріплення набутих знань щодо переддипломної практики, звітування про перебування на будівельному підприємстві.

Вимоги до виконання та оформлення контрольної роботи (структура):

- Титульний аркуш звіту по практиці;
- Характеристика підприємства (установи) місця проходження практики;
- Щоденник практики;
- Список літератури.

У звіті про практику студент повинен відобразити набуті на практиці знання в галузі проектного будівельного виробництва.

В ньому студент повинен показати свою обізнаність із наступних питань:

- описати структуру організації, в якій проходила практика;
- охарактеризувати склад і обсяг виконуваних робіт та форми контролю;
- методи виконання проектних робіт, форми організації і оплати праці працівників, висвітлити питання техніки безпеки і охорони праці.

Звіт із практики є індивідуальною роботою студента, при його складанні використовується щоденник. Звіти, які складені без щоденника, до захисту не приймаються.

Звіт має охоплювати такі розділи:

Вступ: місце і строки проходження практики та її призначення, назву організації, її місце знаходження, відомчу належність.

Загальні відомості про організацію: чим представлені існуючі стадії виконання і видачі проектної документації, технічну нормативну літературу, що використовується та форми контролю.

Індивідуальне завдання: перелік та детальне описання індивідуальних завдань, що виконувались студентом під час проходження переддипломної практики, із відповідними розрахунками та ілюстраціями. Прикладаються копії виконаних креслень, фотографії зібраного матеріалу та макетів, що виготовлені студентом та ін.

Міркування про результати практики: міркування про результати переддипломної практики, про ступінь її корисності, а також викладає переваги та недоліки в організації практики. Окрім того, студент повинен висловити думку про заходи, які могли б бути спрямовані на покращення результатів при проходженні переддипломної практики.

Звіт повинен мати підпис студента та представника підприємства, на якому відбувалась практика з печаткою цього підприємства. Обсяг - відповідно до змісту відповідей на завдання; оформлення – у вигляді файлу формату DOCX або PDF.

Самостійна робота студента:

Тема 1. Пошук матеріалів, які будуть основою виконання магістерської атестаційної роботи.
Тема 2. Опрацювання матеріалу практичних занять (включно з роботою на підприємстві і бібліотеках).
Тема 3. Виконання індивідуального завдання.
Тема 4. Представлення матеріалів, які будуть основою виконання магістерської атестаційної роботи.
Тема 5. Підготовка та оформлення звіту з практики.

18) Контрольні питання:

1. Організацію будівельного виробництва здійснюють відповідно до чинних норм;
2. Будівельне виробництво – це взаємопов'язаний комплекс;
3. Організаційно-технологічні рішення для будівельного виробництва повинні забезпечувати дотримання нормативних вимог щодо допустимих рівнів небезпечних та шкідливих виробничих чинників, які створюють ризики для:
 4. Надійність будівель і споруд забезпечується виконанням вимог;
 5. Заходи з організації безпечного будівельного виробництва охоплюють розроблення;
 6. Проектно-технологічна документація (пгд) – документація, яка містить:
 7. Проектно-технологічна документація включає:
 8. Проект організації будівництва (поб) розробляється у складі:
 9. Проекти виконання робіт (ПВР) розробляються на основі:
 10. ПОБ складного об'єкта відрізняється необхідністю розробки:
 11. Сітковий графік виконання монтажних робіт інженерних систем розробляється у складі:
 12. Рішення по техніці безпеки виконання монтажних робіт систем цивільної інженерії на висоті містить таку

- документацію:
13. Організаційно-технологічні схеми виконання монтажу інженерних мереж розробляються у складі таких документів:
 14. Заходи з охорони праці містить така документація:
 15. Технологічні схеми виконання зовнішніх інженерних мереж цивільної інженерії розробляються у складі:
 16. Будівельні генеральні плани розробляються в складі:
 17. Норми ДБН В.1.2-12-2008 «Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки» охоплюють безпеку:
 18. Умови прокладання інженерних мереж цивільної інженерії враховуються у такій документації:
 19. Склад і ступінь деталізації (ПВР) на будівництво зовнішніх інженерних мереж цивільної інженерії в умовах ущільненої забудови встановлюється виходячи з:
 20. При улаштуванні глибоких траншей і котлованів систем водопостачання і каналізації використовується спеціальна технологія:
 21. Розробка траншей і котлованів в просадкових і набухаючих ґрунтах (природного залягання) виконується після:
 22. При прокладанні інженерних мереж в траншеях широко застосовується технологія заморожування ґрунту:
 23. Урахування небезпечних впливів повинно виконуватись з урахуванням податливості ґрунтів:
 24. Інтенсивність сейсмічних дій у балах для району будівництва належить приймати на основі:
 25. Конструктивна схема прокладання зовнішніх мереж цивільної інженерії на просідаючих ґрунтах приймається:
 26. Режим зведення насипу у відвал на слабкій основі встановлюється::
 27. Небезпеки, які можуть призвести до порушення роботоздатності конструкцій, є наслідки:
 28. Категорія відповідальності конструкцій та їх елементів встановлюється::
 29. Технологічні карти монтажу систем цивільної інженерії повинні містити вимоги з безпеки виконання монтажних робіт, а саме:
 30. В технологічних картах на виконання земляних робіт указуються:
 31. Відсіпка ґрунту (природного залягання) на промерзлий ґрунт дозволяється, як виняток, якщо:
 32. Строки і способи підводних земляних робіт слід призначати з урахуванням:
 33. Віброущільнення водонасичених піщаних ґрунтів виконується, якщо:
 34. Максимальна перерва між витрамбовуванням котловану і бетонуванням фундаменту:
 35. Будівельні майданчики, ділянки робіт і робочі місця, проїзди та підходи до них, необхідно забезпечувати:
 36. Вимоги безпеки до майданчиків складування матеріалів систем цивільної інженерії:
 37. Небезпечні та шкідливі виробничі фактори, що діють на робітників під час виконання транспортних і вантажно-розвантажувальних робіт:
 38. Виробничий контроль виконання будівельно-монтажних робіт, як основна функція системи управління якістю, передбачає:
 39. Особливості організації безпечного виконання робіт з реконструкції або технічного переоснащення діючих систем цивільної інженерії визначаються:
 40. Процеси виконання монтажних робіт з реконструкції систем цивільної інженерії або технічного переоснащення діючого підприємства узгоджуються:
 41. Перед початком виконання будівельно-монтажних робіт з реконструкції систем цивільної інженерії або технічного переоснащення діючого підприємства оформляється:
 42. Під час проектування, організації і здійснення реконструкції і технічного переоснащення систем цивільної інженерії враховуються результати обстежень:
 43. За якими процедурами здійснюється діагностика технічного стану систем цивільної інженерії будівель (споруд):

19) Основна література:

Нормативні джерела

1. ДБН А.1.1-1:2009. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні положення. Зі зміною № 1 - К.: Мінрегіон України, 2017. 13с.
2. ДБН А.2.2-3:2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво. Із Зміною № 1 та Зміною № 2 - К.: Мінрегіон України, 2022. – 33 с.
3. ДБН В.2.5-74:2013. Водопостачання Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування.- К.: Мінрегіонбуд України, 2013. – 180 с.
4. Закон України Про технічні регламенти та оцінку відповідності (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2015, № 14, ст.96)
5. Закон України Про надання будівельної продукції на ринку (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2021, № 14, ст.119)
6. Закон України Про стандартизацію (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 31, ст.1058)
7. Закон України Про основи містобудування (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 52, ст.683)
8. Закон України Про регулювання містобудівної діяльності (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 34, ст.343)

9. Закон України Про архітектурну діяльність (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1999, № 31, ст.246)
10. Закон України Про будівельні норми (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2010, № 5, ст.41)
11. ДСТУ Б А.2.4-5:2009 Система проектної документації для будівництва. Загальні положення. Національний стандарт України, 2009. – 80 с.

Основна література

12. Положення про атестаційну випускную роботу на здобуття освітнього ступеня магістра. – К.: КНУБА, 2017.
13. Розробка, оформлення та захист атестаційної роботи на здобуття освітнього ступеню магістра: Методичні рекомендації для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійна програма «Теплогазопостачання і вентиляція»/ Укладачі: П.Л.Зінич та інші. – К.: ІНО КНУБА, 2019. – 62 с.
14. Розробка, оформлення та захист атестаційної роботи на здобуття освітнього ступеню магістра: Методичні рекомендації для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійна програма «Водопостачання та водовідведення»/ Укладачі: П.Л.Зінич та інші. – К.: ІНО КНУБА, 2019. – 64 с.

20) Додаткова література:

15. ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання.
16. Міжнародні правила цитування та посилання в наукових роботах : методичні рекомендації / автори-укладачі: О. Боженко, Ю. Корян, М. Федорець ; редколегія: В. С. Пашкова, О. В. Воскобойнікова-Гузєва, Я. Є. Сошинська, О. М. Бруй ; Науково-технічна бібліотека ім. Г. І. Денисенка Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» ; Українська бібліотечна асоціація. – Київ : УБА, 2016. – Електрон. вид. – 117 с.

21) Інформаційні ресурси:

1. <http://library.knuba.edu.ua/> / Бібліотека Київського національного університету будівництва і архітектури.
2. <https://e-construction.gov.ua/>
3. <http://org.knuba.edu.ua/> – Київський національний університет будівництва та архітектури.
4. <http://www.dnabb.org> – Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека ім. В.Г.Заболотного
5. <http://www.nbuv.gov.ua> – Національна бібліотека України ім.Вернадського
6. <http://www.library.gov.ua> – Державна науково-технічна бібліотека України
7. www.4uth.gov.ua – Державна бібліотека України для юнацтва
- 8.

22) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів)

Поточне оцінювання та самостійна робота		Підсумковий тест (залік)	Сума
Результати роботи студентів під час семінару (практичної роботи); оцінювання самостійної роботи	Якість виконання індивідуального завдання (звіту з практики)		
10	60	30	100

23) Умови допуску до підсумкового контролю:

- відвідування практичних заходів;
- дотримання термінів виконання звіту;
- дотримання умов академічної доброчесності.

24) Політика щодо академічної доброчесності: розуміння здобувачами вищої освіти норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь).

25) Примітки:

Затверджено на засіданні кафедри цивільної інженерії Протокол № 11 від 15.04.2024 р.
Схвалено Науково-методичною радою ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА» Протокол № 09/23-24 від 13.05.2024 р.