

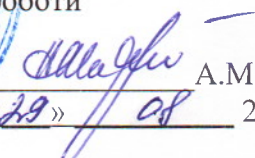
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»
Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою

Кафедра будівництва та цивільної інженерії



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор із науково-педагогічної та навчальної роботи


А.М. Мартиненко
«29» 08 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА
З ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ

підготовки

магістра

(назва ступеня вищої освіти)

освітньої програми: Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

(назва освітньої програми)

спеціальності

192 Будівництво та цивільна інженерія

(шифр і назва спеціальності)

Полтава 2024 рік

Робоча програма з переддипломної практики для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Складена відповідно до освітньої програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2024 року.

Розробник: Расул АХМЕДНАБІЄВ к.т.н. доцент кафедри будівництва та цивільної інженерії

Погоджено

Гарант освітньої програми



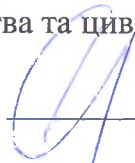
Оксана ДЕМЧЕНКО

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії.

Протокол від «28» серпня 2024 року №1

Завідувач кафедри будівництва та цивільної інженерії

«28» серпня 2024 року



Олександр СЕМКО

Схвалено навчально-методичною комісією навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою

Протокол від «29» серпня 2024 року №1

Голова навчально-методичної комісії
Навчально-наукового інституту архітектури,
будівництва та землеустрою



Володимир КИРИЧЕНКО

«29» серпня 2024 року

©Ахмеднабієв Р.М. 2024 рік

©Національний університет імені

Юрія Кондратюка 2024 рік

1. Опис переддипломної практики

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, ступінь вищої освіти	Характеристика практики	
		форма навчання	
		денна	заочна
Кількість кредитів - 6	Галузь знань 19 Архітектура та будівництво	обов'язкова	
Загальна кількість годин - 180			
	Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія	Рік підготовки:	
		2-й	2-й
		Семестр	
		3-й	3-й
		Самостійна робота	
		180 год.	180 год.
		Вид контролю: диференційований залік	

2. Мета та завдання практики

Переддипломна практика є складовою частиною підготовки фахівців з технології виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.

Мета переддипломної практики є закріплення теоретичних знань та набуття практичних навичок з технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.

Завдання переддипломної практики:

- закріпити теоретичні знання з технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів;
- самостійна робота в умовах діючих підприємствах з виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.
- набути звичок практичного виконання функцій інженерно-технічного персоналу
- вивчити стан аналітичної, облікової та контрольної роботи;
- набути практичний досвід застосування теоретичних знань;
- розширити кругозір в області технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів ;
- ознайомитись з питаннями охорони праці;
- сформулювати особистий погляд відносно кожного виду робіт на підприємстві;
- здійснювати збір, обробку і підготовку документів, облікової, аналітичної та контрольної інформації для виконання магістерської кваліфікаційної роботи.

ІК Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, пов'язані з розробкою, застосуванням, виробництвом та випробуванням будівельних матеріалів та виробів (конструкцій) на їх основі, у професійній діяльності та у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики, хімії та механічної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов

Загальними компетентностями є:

ЗК 03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації;

ЗК 04. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;

ЗК 06. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня

Фаховими компетентностями є:

СК 04. Здатність проводити обстеження, випробування, діагностику та розрахунки при розв'язанні задач в галузі будівництва та цивільної інженерії;

СК 05. Здатність аргументувати вибір методу розв'язування спеціалізованої задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати та презентувати прийняті рішення;

СК 07 Здатність знаходити оптимальні рішення при створенні окремих видів будівельної продукції з урахуванням вимог міцності, довговічності, безпеки життєдіяльності і якості;

СК 08 Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в пошуково-дослідницькій діяльності та виконувати розрахунки при проектуванні технологічних ліній для створення нових і прогресивних технологій виробництва будівельних матеріалів і виробів.

3. Передумови для проходження переддипломної практики

Передумовами проходження переддипломної практики є дисципліни, які мають бути вивчені здобувачами раніше, зокрема такі як: «Ділова іноземна мова», «Безпека в галузі та в надзвичайних ситуаціях», Блок вибіркових дисциплін, «Прогресивні технології виробництва будівельної кераміки», «Технологічні підходи використання відходів різних галузей у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів», «Проектування підприємств будівельної індустрії», «Технологія виробництва ефективних будівельних конструкцій», «Організація та планування на підприємствах будівельної індустрії», «Методологія наукових досліджень будівельних матеріалів і конструкцій»

4.Очікувані результати проходження переддипломної практики

Формулювання результатів проходження переддипломної практики базується на результатах, визначених освітньою програмою.

Програмні результати практики за ОПП:

ПРН 01. Застосовувати сучасні методи для розрахунку та оптимізації параметрів проектування та технологічних процесів при мінімальних витратах матеріальних і енергетичних ресурсів у виробництві будівельних конструкцій.

ПРН 07. Здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати інформацію з різних джерел враховуючи нетехнічні аспекти, під час розв'язання інженерних задач обраної спеціалізації та проведення досліджень;

ПРН 08. Ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди та нести відповідальність за внесок до професійних знань і практик;

ПРН 09. Поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціалізації з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів

ПРН 12. Вміти спілкуватись на професійному та соціальному рівнях, включаючи усну та письмову комунікацію іноземною мовою;

ПРН 13. Вміти адаптуватись та розв'язувати проблеми будівельної галузі у нових та нестандартних ситуаціях за наявності обмеженої інформації та самостійно приймати

рішення.

5 Засоби діагностики результатів проходження практики

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів проходження практики можуть бути:

- диференційований залік;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- звіт;

6. Програма переддипломної практики

6.1. Вимоги до баз практики і робочі місця

Базами переддипломної практики можуть бути підприємства різних організаційно-правових форм, бюджетні установи та державні органи контролю. Перевага віддається таким організаціям, які мають можливості для реалізації цілей і завдань практики в більш повному обсязі. Підставою для призначення конкретної організації базою практики є наявність укладеного договору між університетом та даною організацією на проходження переддипломної практики групою здобувачів вищої освіти або індивідуальних договорів на підставі листів від організацій.

На визначених базах практики майбутній фахівець повинен отримати певні практичні навички виконання конкретної роботи з технології виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів. У зв'язку з цим робочі місця здобувачів вищої освіти можуть знаходитися у різних структурних підрозділах сучасних підприємств будівельної індустрії, що здійснюють технологічні процеси з виготовлення будівельних матеріалів або конструкцій.

6.2. Обов'язки керівників практики та здобувачів вищої освіти при проходженні практики

Методичне керівництво практикою від університету здійснює кафедра будівництва та цивільної інженерії. Керівник від університету зобов'язаний стежити за правильною організацією практики, систематично контролювати її проходження, а також консультувати здобувача вищої освіти з усіх питань, пов'язаних з проходженням практики. По закінченні практики керівник від університету перевіряє звіт та щоденник з практики, інформує про проведення публічного захисту, за результатами якого виставляється остаточна оцінка.

Керівники практики від установи чи організації створюють нормальні умови для роботи здобувача вищої освіти при проходженні практики, забезпечують їх необхідними нормативними та звітними документами, проводять індивідуальні бесіди з конкретних питань програми практики, контролюють якість та строки виконання робіт. Після закінчення практики підписують і завіряють печаткою звіт про проходження практики, складають відгук і характеристику на здобувача вищої освіти, який проходив практику.

Здобувач вищої освіти при проходженні практики зобов'язаний:

- до початку практики одержати від керівника практики від кафедри консультації щодо оформлення всіх необхідних документів;
- вчасно, згідно з графіком навчального процесу, прибути на базу практики;
- у повному обсязі виконувати всі завдання, передбачені програмою практики і вказівками керівників;
- вивчити і дотримуватися правил внутрішнього розпорядку бази практики, правил і норм охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії;
- своєчасно подати керівнику практики від кафедри звітну документацію, що

вимагається програмою практики, й скласти диференційований залік з практики.

6.3. Зміст переддипломної практики та розподіл бюджету часу

За період переддипломної практики здобувачі вищої освіти відповідно до змісту практики виконують завдання, що мають бути відображені у окремих розділах звіту. Зміст переддипломної практики визначається її завданнями.

Практика триває 4 тижні для здобувачів вищої освіти 2 курсу.

Розподіл часу переддипломної практики

№ №	Етапи переддипломної практики	Кількість часу, год.
1	2	3
1	Ознайомитися зі структурою, технологічною проблематикою та результатами роботи підрозділів підприємств та їх провідних фахівців щодо обраного напрямку досліджень	12
2	Вивчити теоретичні джерела за обраною науковою проблемою згідно теми магістерської роботи	24
3	Вивчити теоретичні джерела за обраною науковою проблемою згідно теми магістерської роботи	24
4	Оволодіти методикою обробки та аналізу статистичних даних	24
5	Визначити структуру та основні завдання магістерського дослідження	12
6	Освоїти методи проведення наукових досліджень з тематики магістерської роботи	12
7	Здійснити апробацію основних теоретичних та практичних результатів досліджень	/6
8	Оформлення звіту та подання його на кафедру для перевірки і	6
	Усього	180

Під час практики здобувач вищої освіти повинен виконати всі розділи програми.

7. Підготовка звіту з практики

Звіт з практики повинен відображати тільки самостійну роботу здобувача вищої освіти в організації, установі. Переказ у звіті матеріалів, викладених в інструкціях, підручниках, лекціях не допускається. Письмовий звіт з практики разом із щоденником подається у встановлений термін (не пізніше ніж через тиждень після закінчення практики) керівнику практики від університету для перевірки, рецензування і допуску до захисту. Письмова рецензія керівника практики від кафедри заноситься до щоденника практиканта. Звіт з практики має містити відомості про виконання здобувачем вищої освіти програми практики. Обов'язковим є наявність висновків та пропозицій. Розділи і окремі питання звіту повинні бути чітко визначені, викладені в логічній послідовності і конкретизовані. Таблиці, ілюстрований матеріал, додатки повинні бути змістовими і

оформленими відповідно до стандартів.

8. Індивідуальні завдання

Індивідуальне завдання видаються кожному здобувачеві індивідуально керівником кваліфікаційної роботи відповідно до обраної теми роботи.

9. Критерії оцінювання результатів проходження практики

Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом проходження переддипломної практики.

Мінімальний пороговий рівень оцінки варто визначати за допомогою якісних критеріїв і трансформувати в мінімальну позитивну оцінку числової (рейтингової) шкали.

Шкала та критерії оцінювання результатів проходження практики

Шкала	Критерії оцінювання
90-100	Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики. Надано позитивний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики повністю розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання, розділи містять повний та вичерпний опис проведеної роботи, аналіз її результатів проведений на високому рівні. Зроблені висновки є обґрунтованими, конкретними та відповідають поставленим завданням. За результатами роботи надані практичні рекомендації, спрямовані на покращення діяльності досліджуваного об'єкту. Достовірність викладеного у розділах матеріалу підтверджується необхідним пакетом документів, розташованих у додатках звіту. Звіт і щоденник практики оформлені відповідно до вимог і подані до захисту у визначений кафедрою термін. Здобувач вищої освіти вільно володіє змістом роботи, демонструє відмінні знання, отримані за результатами проходження практики, його відповіді на поставлені питання вичерпні та розгорнуті.
82-89	Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики. Надано позитивний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики повністю розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання, але мають місце окремі недоліки, розділи містять повний опис проведеної роботи та аналіз її результатів. Зроблені висновки є обґрунтованими, конкретними та відповідають поставленим завданням. За результатами роботи надані практичні рекомендації. Достовірність викладеного у розділах матеріалу підтверджується пакетом документів, розташованих у додатках звіту, однак вони недостатньо використані у процесі аналізу. Звіт і щоденник практики мають незначні недоліки у оформленні, подані до захисту у визначений кафедрою термін. Здобувач вищої освіти вільно володіє змістом роботи, демонструє знання процесів, досліджуваних під час проходження практики, його відповіді на поставлені питання конкретні та правильні.
74-81	Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики. Надано позитивний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики повністю розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання, але мають місце окремі недоліки, розділи містять опис проведеної роботи, однак проведений аналіз містить

	<p>неточності. Зроблені висновки є конкретними відповідають поставленим завданням, надано рекомендації, однак має місце недостатнє обґрунтування висновків та рекомендацій. Достовірність викладеного у розділах матеріалу підтверджується пакетом документів, розташованих у додатках звіту, однак пакет документів неповний та недостатньо використаний у процесі аналізу. Звіт і щоденник подані до захисту у визначений кафедрою термін, однак мають місце окремі зауваження щодо їх оформлення. Здобувач вищої освіти в цілому володіє змістом роботи, демонструє розуміння зв'язку отриманих результатів з практичним застосуванням, однак його відповіді на поставлені питання неповні або неточні.</p>
64-73	<p>Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики. Надано позитивний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики в цілому розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання (не менше 75 %), однак містить деякі помилки при вирішенні завдань практики, аналіз роботи, виконаної під час практики, неповний, не глибокий, містить деякі помилки. Зроблені висновки в переважній більшості відповідають поставленим завданням, однак має місце недостатнє та частково помилкове обґрунтування висновків та наданих рекомендацій. Достовірність викладеного у розділах матеріалу підтверджується пакетом документів, розташованих у додатках звіту, однак пакет документів неповний, не використаний або недостатньо використаний у процесі аналізу, частково неактуальний. Звіт і щоденник подані до захисту у визначений кафедрою термін, однак у оформленні допущені помилки. Під час захисту здобувач вищої освіти показує задовільний рівень володіння змістом роботи, допускає помилки у відповідях, неповно та неточно формулює причинно-наслідкові зв'язки між явищами і процесами, оперує фактами на рівні запам'ятовування</p>
60-63	<p>Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики. Надано позитивний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання неповністю (але не менше 50 %), містить помилки при вирішенні завдань практики, аналіз роботи, виконаної під час практики, неповний, має поверхневий характер, має помилки, частково базується на недостовірних даних. Зроблені висновки відповідають поставленим завданням частково, відсутнє або недостатнє та іноді помилкове обґрунтування висновків та наданих рекомендацій. Звіт у додатках містить неповний або неактуальний пакет документів. Звіт і щоденник подані до захисту не у визначений кафедрою термін, у оформленні допущені помилки. Під час захисту здобувач вищої освіти показує мінімальний рівень володіння змістом роботи, допускає значні помилки у відповідях.</p>
35-59	<p>Здобувач вищої освіти виконав частково (менше 50 %) програму практики та/або надано негативний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання частково (менше 50 %), містить грубі помилки при вирішенні завдань практики; аналіз роботи, виконаної під час практики, неповний, має поверхневий характер, має помилки, базується на недостовірних даних або відсутній. Зроблені висновки відповідають поставленим завданням частково (менше 50 %), відсутнє або помилкове обґрунтування висновків та рекомендацій. Звіт у додатках містить неповний (менше 50 %) або неактуальний пакет документів. Поручено графік проходження практики. Звіт і щоденник подані до захисту не у визначений кафедрою термін, у оформленні допущені помилки.</p>

	Недостатній обсяг пакету документів, передбачених програмою практики та/або методичними рекомендаціями. Під час захисту здобувач вищої освіти демонструє незадовільне володіння матеріалом звіту, нерозуміння змісту практики, відповідає не по суті питання, допускає грубі помилки у відповідях та показує неспроможність їх виправити.
0-34	Здобувач вищої освіти не виконав програму практики та/або надано негативний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики частково викладений та не розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання, містить грубі помилки, базується на недостовірних даних або відсутній. Відсутні передбачені програмою практики та/або методичними рекомендаціями додатки. Порушено графік проходження практики. Звіт і щоденник подані до захисту не у визначений кафедрою термін, оформлені не відповідно до встановлених вимог. Відсутній необхідний обсяг пакету документів, передбачених програмою практики та/або методичними рекомендаціями. Під час захисту здобувач вищої освіти демонструє незадовільне володіння матеріалом звіту, нерозуміння змісту практики, відповідає не по суті питання, допускає грубі помилки у відповідях та показує неспроможність їх виправити.

10. Методи контролю

Підсумковим контролем є диференційований залік. Він здійснюється відповідно до вимог [Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"](#).

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти за результатами проходження переддипломної практики

Результати проходження переддипломної практики оцінюється за 100-бальною шкалою

Самостійна робота здобувача вищої освіти під час проходження практики		Диференційований залік (публічний захист звіту з практики)	Сума
Підготовка та оформлення ЗВІТУ (включаючи фотозвіт) з практики	Підготовка та оформлення ЩОДЕННИКА з практики		
60	10	30	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Значення оцінки ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно	відмінно
82-89	B	дуже добре	добре
74-81	C	добре	
64-73	D	задовільно	задовільно
60-63	E	достатньо	

35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного захисту звіту	незадовільно
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним проходженням практики	

11. Методичне забезпечення

1. Ахмеднабієв Р.М., Демченко О.В., Гукасян О.М. Методичні вказівки до проходження переддипломної практики для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньої програми «Технології будівельних конструкцій, виробів та матеріалів» другого (магістерського) рівня освіти всіх форм навчання - Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2023. - 48 с.
2. Ахмеднабієв Р.М., Демченко О.В., Гукасян О.М. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за освітньою програмою «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» другого (магістерського) рівня освіти всіх форм навчання. - Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2023. - 21 с.

12. Рекомендована література

Базова

1. Бхаттачарджи А., Ситник Н. Методологія та організація наукових досліджень: дослідження в соціально-економічних науках. Навч. посіб. 2-ге вид., перероб. і доп. К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2022. 173 с.
2. Медвідь В. Ю., Данько Ю. І., Коблянська І. І. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях): навч. посіб. Суми: СНАУ, 2020. 220 с.
3. Бориченко К. В., Гудзь А. О., Панфілов О. Є. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. посіб для здобувачів вищої освіти 1 курсу магістрат. ф-ту адвокатури та антикорупц. діяльності [Електронне видання] / К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. - Одеса : Фенікс, 2022. - 48 с.
4. Будівельне матеріалознавство для сучасного будівництва : навч.посібник / О. В. Кондращенко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2019. – 208 с.
5. Клименко Є.В., Дорофєєв В.С., Довженко О.О., Костюк А.І. та ін.. Будівельні Конструкції: Книга. - Київ: "Центр навчальної літератури", 2019. - 426 с.
6. І. Гоц Виробництво залізобетонних конструкцій і виробів: довідних. – К.: Основа, 2019.- 464с.
7. Спеціалізовані будівельні процеси. Технологія і організація робіт [Текст] : підруч. : для студентів вищ. навч. закл. / О. М. Лівінський [та ін.] ; за ред. акад. Укр. акад. наук, д-ра техн. наук, проф. О. М. Лівінського. - Вид. 2-ге, випр. та допов. - Київ : Видавництво Людмила, 2022. - 455 с.
8. Методологія вивчення будівельних технологій: навч. посіб. для студентів, які навчаються за спец. 192 "Будівництво та цивільна інженерія" /Г. М. Тонкачєєв, Л. А. Лепська, С. П. Шарапа ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури. - Київ : КНУБА, 2019. - 215с

Допоміжна

1. ДБН В.1.2.-14-2018. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ. - К. : Мінрегіонбуд України, 2009. - 56 с.
2. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва. - К. : Мінрегіонбуд України, 2016. - 48 с.
3. ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення К. : Мінрегіонбуд України, 2012. - 26 с.

13. Інформаційні ресурси

1. Сторінка курсу на платформі Moodle
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=5240>