

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ Ю.М. ПОТЕБНІ**

Кафедра промислового та цивільного будівництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

О.І. Гура

« 2 »

2024 р.



НАСКРІЗНА ПРОГРАМА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	МАГІСТЕРСЬКИЙ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	192 Будівництво та цивільна інженерія
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Промислове і цивільне будівництво
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Магістр з будівництва та цивільної інженерії

Розроблено кафедрою Промислового та цивільного будівництва
Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ

Розробники програми: Міщук К.М., доцент кафедри промислового та цивільного будівництва, к.т.н., доцент
(ПІБ, посада, наук. ступінь, вчене звання)

Обговорено та рекомендовано до затвердження кафедрою ПЧБ
« 29 » 08 2024, протокол № 1

Завідувач кафедри Промислового та цивільного будівництва
д.т.н. проф. Г.А. Арутюнян
(наук. ступінь, вчене звання) (підпис) (ініціали, прізвище)

Схвалено науково-методичною радою ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ

Протокол від « 30 » 08 2024 № 1

Голова НМР ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ Т.А. Шарапова
(підпис)

ВСТУП

Наскрізна програма практики є основним навчально-методичним документом, що забезпечує комплексний підхід до організації практичної підготовки, системність, безперервність та послідовність змісту і завдань навчальних і виробничих практик спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітньої програми Промислове та цивільне будівництво.

Наскрізна програма практичної підготовки складена на основі освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня (пр. №16 від 19.08.2024 Вченої ради ЗНУ).

Виробнича практика спрямована на формування умінь, навичок, компетентностей, що відповідають кваліфікації, яку отримує здобувач вищої освіти та дає можливість займати відповідні посади.

Рівень вищої освіти	магістерський
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Промислове та цивільне будівництво
Освітня кваліфікація	Магістр з будівництва та цивільної інженерії

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Компетентності, якими повинен оволодіти студент (згідно з освітньою програмою)
1	Виробнича практика	6	Базою для проведення практики є підприємства, організації, установи різної форми власності та підпорядкування, які мають відповідні ліцензії та дозволи, або виконують будівельні роботи усіх видів, а також науково-виробнича лабораторія з проектування, будівництва і експлуатації будівель, споруд та інженерних мереж	<ul style="list-style-type: none"> - професіонал в галузі архітектури та інженерної справи ; - професіонал в галузі цивільного будівництва; - викладач університетів та вищих навчальних закладів; - професіонал в галузі інженерної механіки; - керівник виробничих підрозділів у будівництві; - керівник науково-дослідних підрозділів та підрозділів з 	<p>ПРО3 Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.</p> <p>ПРО5 Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових та існуючих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації.</p> <p>ПРО7 Обґрунтовано обирати оптимальний варіант проектного рішення будівель, споруд, інженерних мереж з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття</p>

				<p>науково-технічної підготовки виробництва</p>	<p>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 ПР 08 Застосовувати на практиці елементи теорії управління якістю будівельного виробництва, використовуючи сучасну нормативну документацію ПР09 Підбрати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища. ПР10 Використовувати поглиблені знання з проектування, зведення, реконструкції, експлуатації, діагностики технічного стану будівельних об'єктів, методів планування і виконання ремонтних робіт для прийняття обґрунтованих рішень у складних і непередбачуваних регіональних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування.</p>
--	--	--	--	---	--

МЕТА ПРАКТИКИ

Мета, завдання та зміст практики відповідають компетентностям та програмним результатам навчання, які визначені спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія освітньою програмою Промислове і цивільне будівництво.

Метою виробничої переддипломної практики є формування у студентів професійних практичних знань, умінь та навичок, необхідних для виробничої, проектної, дослідницької діяльності в галузі науки, проектування, зведення та експлуатації цивільних, промислових об'єктів та їх комплексів на інженерних посадах в науково-дослідних, проектних інститутах, будівельно-монтажних, експлуатаційних підприємствах, організаціях, що виконують проектно-вишукувальні роботи, в спеціалізованих фірмах різних форм власності.

Основними **завданнями** виробничої переддипломної практики є вивчення організаційної структури апарату управління науково-дослідної, будівельної (ремонтної, експлуатаційної) організації, складу і функцій її відділів, прав та обов'язків інженерно-технічних працівників та наукових співробітників, їх участі в організації будівельного виробництва та експлуатації житлового фонду.

У результаті проходження виробничої переддипломної практики студент повинен **знати**: методи та інструменти, що використовуються при обстеженні будинків, передові методи організації праці, техніку безпеки, форму оплати праці; контроль якості матеріалів, якості робіт, характер взаємних відносин у ринкових умовах генерального підрядника із замовником, субпідрядними і проектними організаціями, комерційними структурами, банками; сучасні методи розрахунку будівельних конструкцій.

У процесі практики студент повинен **вивчити** основні методи керівництва колективом виконавців науково-дослідницьких і проектно-конструкторських робіт; методику складання аналітичного огляду літератури з теми; методику постанови проблеми й основні принципи та засади проведення науково-дослідницьких програм.

В результаті проходження виробничої переддипломної практики студент повинен **вміти**: самостійно приймати рішення щодо визначення технічного стану експлуатуємого будинку; складати технічні звіти, контролювати заміри і підрахунки обсягів виконаних робіт; користуватись проектно-кошторисною документацією, виконувати розрахунки будівельних конструкцій та аналізувати результати таких розрахунків.

Програма практичної підготовки магістрів передбачає також їхню участь у реальних практичних роботах кафедри ПЦБ з метою розвитку суто практичних навичок творчого проектного мислення і участь у реальних проектних розробках.

Змістом виробничої переддипломної практики являється практичне освоєння особливостей та організації загальної виробничої діяльності на будівельному підприємстві. Під час проходження практики виконати індивідуальні завдання, що є дуже важливим етапом роботи, оскільки це завдання видається за основним майбутніми напрямками та дисциплінами спеціальності, освітньо-професійної програми специфікою підприємства чи установи.

КОНТРОЛЬ ЗА ПРОХОДЖЕННЯМ ПРАКТИКИ

Контроль за роботою студентів під час практики здійснюють:

- *від університету*: методисти від кафедр, керівники практики, які відповідають за організацію практики, завідувачі кафедр, які забезпечують проведення практики, заступник директора з навчальної роботи ІННІ ЗНУ, директор ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ;
- *від бази практики*: керівник практики від бази практики.

Види та форми поточного та підсумкового контролю визначаються силабусами практик та навчальними планами.

ВИМОГИ ДО ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Основними видами звітної документації є звіт студента про проходження практики та щоденник практики. Інші види звітної документації визначаються робочою програмою практики, за пропозиціями випускових кафедр та затверджуються радою Інженерно навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ.

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Критерії оцінювання роботи студентів під час проходження практики визначаються робочою програмою практики. Підсумки практики підводяться керівниками практики від кафедр на підставі оцінювання роботи студентів на базах практик, оформлення звітної документації та захисту звітів. Оголошення оцінок за проходження практики відбувається на підсумкових конференціях. Результати практики обговорюються на засіданнях кафедри та вченій раді Інженерно навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ.

* Перелік баз практик, з якими укладені договори надаються у робочій програмі у розділі організація проходження практики за посиланням:

http://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/organizatsiya-praktik-na-fakultetakh.html

* Рекомендації до організації та проходження практики, зразки звітної документації та вимоги до оформлення звіту з практики розміщено в СЕЗН ЗНУ: Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні ЗНУ → Практична підготовка по освітній програмі Промислове і цивільне будівництво.