

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та
природокористування

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури
Кафедра промислового, цивільного будівництва
та інженерних споруд

03-01-178М

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до переддипломної практики
здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за
освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна
інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна
інженерія» денної та заочної форм навчання

Рекомендовано
науково-методичною радою
з якості ННІБА
Протокол № 3 від 17 грудня 2024 р.

Рівне – 2024

Методичні вказівки до переддипломної практики здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної та заочної форм навчання. [Електронне видання] / Романюк В. В., Караван В. В. – Рівне : НУВГП, 2024. – 15 с.

Укладачі:

Романюк В. В., професор кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд, кандидат технічних наук;
Караван В. В., доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд, кандидат технічних наук.

Відповідальний за випуск: Філіпчук С. В., завідувач кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд, доктор технічних наук.

Керівник групи забезпечення спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Караван В. В.

© В. В Романюк,
В. В. Караван, 2024
© НУВГП, 2024

Зміст

Вступ	4
1. Мета та завдання переддипломної практики	5
2. Програма переддипломної практики	6
3. Структура та зміст практики	7
4. Завдання для виконання практики	8
5. Бази проведення переддипломної практики	9
6. Форми та методи навчання, контроль знань	10
7. Критерії оцінювання	11
Література	14
Інформаційні ресурси в Інтернет	15

Вступ

Методичні вказівки розроблено на підставі Закону України «Про вищу освіту», «Статуту Національного університету водного господарства та природокористування», освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та відповідного навчального плану.

Бакалавр – це освітній ступінь вищої освіти, який присуджується закладом вищої освіти (університетом) у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньо-професійної програми, який підтверджується успішним захистом ним кваліфікаційної роботи на засіданні кваліфікаційної комісії.

Перед початком виконання кваліфікаційної роботи навчальним планом передбачено проходження здобувачами освіти переддипломної практики, яка, як компонента освітньо-професійної програми, є завершальним етапом навчання і проводиться після виконання здобувачами вищої освіти програм теоретичного і практичного навчання.

Освітня компонента «Переддипломна практика» належить до обов'язкових компонент (цикл фахової підготовки) освітньо-професійної програми за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Переддипломна практика є важливим етапом навчального процесу фахової підготовки майбутнього бакалавра і проводиться з метою підготовки здобувача вищої освіти до якісного виконання кваліфікаційної роботи, а також підготовки випускника до професійної діяльності, як бакалавра з будівництва та цивільної інженерії.

Переддипломною практикою здобувачів вищої освіти керує випускова кафедра промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд.

1. Мета та завдання переддипломної практики

Проходження здобувачами освіти переддипломної практики передбачається на базі випускової кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд та проектних організацій, що відповідають фаховому спрямуванню майбутньої кваліфікаційної роботи.

Метою проведення переддипломної практики є збір здобувачами вищої освіти матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра та підвищення професійних знань і навичок під час проектування об'єктів будівництва.

Під час проходження переддипломної практики здобувачі освіти повинні вирішити такі завдання:

- оволодіти новітніми технологіями та методами розрахунку, навичками роботи в організаціях будівельної галузі;

- отримати цілісне уявлення про роботу підприємств та організацій галузі будівництва завдяки вивченню функціональної взаємодії їх підрозділів і зв'язків із «зовнішнім середовищем», ознайомитись з переліком посад, які може обіймати майбутній фахівець-будівельник;

- закріпити та поглибити знання, отримані у період проходження навчальної та виробничих практик;

- оволодіти навичками збору практичного та нормативно-довідкового матеріалів з використанням матеріально-технічної бази кафедр, будівельних та проектних організацій для проектування об'єкту будівництва у кваліфікаційній роботі;

- уточнити і деталізувати завдання на проектування об'єкту, який обрано для кваліфікаційної роботи;

- визначити місця зведення об'єкту (ділянки будівництва) та виконати збір необхідних вихідних даних для проектування, насамперед особливостей району будівництва, транспортних зв'язків, будівельної бази тощо.

У результаті проходження переддипломної практики здобувачі вищої освіти повинні вміти:

- співпрацювати з представниками суміжних професій під час розробки проектної та робочої документації;

- працювати спільно з замовником (інвестором) над створенням об’єкта будівництва (будівельної продукції);
- організувати свій робочий процес на робочому місці та процес надання послуг в галузі будівництва з максимальною ефективністю;
- вивчати та аналізувати зібрані вихідні дані для виконання кваліфікаційної роботи, вносити свої пропозиції.

2. Програма переддипломної практики

Переддипломна практика є складовою частиною підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня і передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань з навчальних дисциплін циклів загальної та фахової підготовки освітньо-професійної програми за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рік навчання, семестр: – денна форма навчання	рік навчання – 4-й; семестр – 8-й
– заочна форма навчання	рік навчання 5-й; семестр – 10-й
Кількість кредитів	3
Самостійна робота	90 годин
Форми навчання	Денна, заочна, дуальна
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова роботи	Державна

3. Структура та зміст практики

Змістовий модуль 1. Основна програма проходження практики–60/60 годин (всього/самостійна робота)

Прибуття на базу практики та оформлення документів. Проходження інструктажу з охорони праці, пожежної безпеки, цивільного захисту та дій у надзвичайних ситуаціях. Вивчення організаційної структури бази практики, її виробничо-господарської діяльності, штатного розпису, функціональних обов'язків кожного підрозділу тощо. Ознайомлення з порядком проходження проектно-технічної документації від отримання завдання до здачі проекту замовнику. Виробничі екскурсії.

Збір вихідних даних для виконання кваліфікаційної роботи відповідно до завдання керівника. Нормування та стандартизація в будівництві (регламенти, стандарти, технічні умови, серії і каталоги тощо). Ознайомлення із сучасним передовим досвідом проектування об'єктів, аналогічних темі кваліфікаційної роботи, об'єктів будівництва у вітчизняній та світовій практиці шляхом пошуку у періодичній літературі, інтернеті тощо.

Змістовий модуль 2. Підготовка звіту за результатами практики –30/30годин (всього/самостійна робота).

Оформлення звіту з переддипломної практики відповідно до виданого керівником завдання згідно з вимогами до його оформлення та захист керівнику кваліфікаційної роботи. Складання заліку з переддипломної практики.

4. Завдання для виконання практики

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури
Кафедра _____

З а в д а н н я

для виконання програми переддипломної практики
здобувачу вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
Навчально-наукового інституту будівництва та архітектури
спеціальності 192 “Будівництво та цивільна інженерія”
освітньо-професійної програми
«Будівництво та цивільна інженерія»

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

Згідно з наказом С№-___ від ____ 20__ р. переддипломну
практику необхідно пройти у період з _____ по _____ на базі
кафедри

.....НУВГП.

Програма практики

1. Ознайомитись з нормативними документами, згідно з якими здійснюється виконання проєктної документації будівель і споруд.

2. Обґрунтувати тему кваліфікаційної роботи, враховуючи соціально-економічний розвиток регіону, галузі економіки тощо.

3. Вивчити технологічні та функціональні процеси, для здійснення яких призначені будівлі або споруди.

4. Ознайомитись з архітектурно-планувальними та конструктивними вимогами до будівель і споруд, які забезпечують їх технологічне або функціональне призначення; скласти перелік необхідних нормативних документів.

5. Проаналізувати можливі архітектурно-планувальні та конструктивні рішення будівлі чи споруди, проєкт якої

передбачається виконувати; визначити район будівництва та навести його загальну характеристику.

6. Зібрати можливі вихідні дані для проєктування (описання виробничих та функціональних процесів, архітектурно-планувальні рішення, генплан, дані інженерно-геологічних вишукувань, методи технології будівельного виробництва тощо).

7. Ознайомитись з аналогічними об'єктами, які експлуатуються або будуються.

8. Скласти перелік літературних джерел, які передбачається використати в кваліфікаційній роботі.

9. Скласти звіт з практики обсягом 15...20 аркушів формату А4 зі схемами, рисунками та таблицями і представити до захисту керівнику практики безпосередньо після її закінчення. Звіт може подаватися керівнику в електронному вигляді.

Завдання видано “_” _____ 20__ р.

Керівник практики

5. Бази проведення переддипломної практики

Здобувачі вищої освіти можуть проходити переддипломну практику на випусковій кафедрі або у провідних науково-дослідних, проєктних та виробничих організаціях, що мають багаторічний досвід з дослідження, проєктування, будівництва та експлуатації об'єктів промислового, соціально-побутового, житлового та спеціального призначень, з якими вони укладають угоди про проходження практики. В угоді обов'язково вказують терміни проходження практики та кількість здобувачів освіти, яких направляють на переддипломну практику.

Завдання на переддипломну практику здобувачу освіти видає керівник на спеціальному бланку після оприлюднення наказу ректора про направлення здобувачів до певного структурного підрозділу або організації із зазначенням керівника практики від університету та термінів її проведення.

6. Форми та методи навчання, контроль знань

Під час проходження переддипломної практики передбачено самостійну роботу здобувачів вищої освіти під керівництвом керівника практики від університету. За результатами проходження практики здобувач освіти складає звіт обсягом 20...30 сторінок формату А4 з рисунками, кресленнями, таблицями, фотофіксацією тощо, у якому висвітлює питання, зазначені у виданому керівником завданні.

Здобувачі освіти використовують: науково-технічну літературу, навчальні посібники та підручники, періодичні видання, методичні вказівки, конспекти лекцій з навчальних дисциплін, наукові статті, державні регламенти та стандарти (норми проектування), довідниково-інструктивну літературу, макети елементів та конструкцій будівель і споруд, типові проекти, індивідуальні проекти тощо.

Оцінювання знань здобувачів вищої освіти проводять відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» у Національному університеті водного господарства та природокористування.

Поточний контроль знань проводять поетапним оцінюванням виконаних під час проходження практики робіт. Підсумковим контролем є захист звіту та отримання заліку. Для визначення рівня виконання здобувачами освіти завдання на переддипломну практику використовують такі методи оцінювання знань:

- оцінка за виконання завдань переддипломної практики;
- оцінка за виконання та повноту звіту з практики;
- підсумковий залік (захист звіту).

Для діагностики знань використовують європейську кредитно-трансферну систему зі 100-бальною шкалою.

7. Критерії оцінювання

Критерії оцінювання практики	Кількість набраних балів за 100 бальною шкалою	Оцінка за 5-ти бальною шкалою	Рівень компетентності
Здобувач освіти повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики; основні положення звіту глибоко обґрунтовані і логічні; звіт має якісне оформлення; під час захисту звіту здобувач аргументовано доводить набуття ним практичних навичок, передбачених програмою практики	90...100	5	Високий (творчий)
Здобувач освіти повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми; основні положення звіту достатньо обґрунтовані; незначне порушення послідовності; прийняте зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики	85...89	4	Достатній (конструктивно-варіативний)

<p>Здобувач освіти повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має незначні недоліки; основні положення звіту обґрунтовані; задовільне зовнішнє оформлення звіту; захист звіту дозволяє виявити наявність практичних умінь, передбачених програмою практики, незначні недоліки, які при цьому спостерігаються, здобувач виправляє сам</p>	<p>75...84</p>	<p>4</p>	<p>Достатній (конструктивно-варіативний)</p>
<p>Здобувач освіти повністю виконав програму практики; звіт відповідає вимогам програми, але має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; задовільна якість оформлення звіту; захист звіту з незначними недоліками, які здобувач усуває з допомогою викладача</p>	<p>70...74</p>	<p>3</p>	<p>Середній (репродуктивний)</p>

<p>Здобувач освіти повністю виконав програму практики; звіт має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту не дозволяє у повній мірі виявити практичні навички, передбачені програмою практики</p>	<p>60...69</p>		
<p>Здобувач освіти виконав більше 50% програми практики; звіт відповідає вимогам програми практики, але має значні неточності за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту показує, що студент не набув достатніх практичних навичок, передбачених програмою практики</p>	<p>35...59</p>	<p>2</p>	<p>Низький (рецептивно-продуктивний)</p>

Здобувач освіти виконав менше 50% програми практики і представив звіт незадовільного змісту і якості оформлення; захист звіту показує відсутність практичних навичок, передбачених програмою практики	1...34		
---	--------	--	--

Література

1. Силабус компоненти освітньої програми «Переддипломна практика» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна інженерія», спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне : НУВГП. 2024. 15 с.

2. Силабус «Кваліфікаційна робота» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна інженерія», спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне : НУВГП. 2024. 16 с.

3. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» денної та заочної форм навчання. [Електронне видання] / Караван В. В., Романюк В. В. Рівне : НУВГП, 2024. 36 с.

4. ДСТУ 3008:2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2015.

5. ДСТУ 9243.5:2023. Система проєктної документації для будівництва. Загальні положення. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2023.

6. ДСТУ 9243.7:2023. Система проєктної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2023.

7. ДСТУ Б А.2.4-6:2009. Правила виконання робочої документації генеральних планів. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009.

8. ДСТУ Б А.2.4-2:2009. Умовні графічні зображення та умовні позначки елементів генеральних планів та споруд транспорту. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
2. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
3. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>
5. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
6. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php).
7. Кафедра промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд URL: <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-pcbis>.