

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий механічний інститут  
Кафедра будівельних, дорожніх та меліоративних машин



**02-01-606М**

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до проходження переддипломної практики  
для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського)  
рівня за освітньо-професійною програмою «Створення та  
експлуатація машин і обладнання»  
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»  
денної та заочної форми навчання

Рекомендовано науково-методичною  
радою з якості ННМІ  
Протокол № 4 від 31.12.2024 р.

Рівне – 2024

Методичні вказівки до проходження переддипломної практики для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Створення та експлуатація машин і обладнання» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форми навчання [Електронне видання] / Тхорук Є. І., Степанюк Б. І. – Рівне : НУВГП, 2024. – 10 с.

Укладачі: Тхорук Є. І., к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин; Степанюк Б. І., старший викладач кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин.

Відповідальний за випуск: Тхорук Є. І. к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин.

Керівник групи забезпечення спеціальності: Тхорук Є. І., к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин.

© Є. І. Тхорук,  
Б. І. Степанюк, 2024  
© НУВГП, 2024

## ЗМІСТ

	ст.
1. Мета ознайомчої практики.....	4
2. Загальні положення.....	4
3. Програма навчально-ознайомчої практики.....	4
4. Організація навчально-ознайомчої практики.....	5
5. Охорона праці під час проходження практики.....	6
6. Підведення підсумків ознайомчої практики.....	6
Рекомендована література.....	9

## **1. Мета ознайомчої практики**

Метою переддипломної практики є збір матеріалів до виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи, а також підготовка інженерів-механіків спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» до самостійної роботи на посаді інженерно-технічного працівника на заводах, у проектних і науково-дослідних організаціях, пов'язаних із будівельним, дорожнім і підйомно-транспортним машинобудуванням

## **2. Загальні положення**

Терміни проведення практики встановлюються навчальним планом.

Основна мета переддипломної практики полягає у зборі матеріалів до виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи.

Практика проводиться на виробничих підприємствах, у науково-дослідних організаціях, лабораторіях і конструкторських бюро.

Офіційною підставою для проведення навчально-ознайомчої практики є виконання навчального плану.

## **3. Програма навчально-ознайомчої практики**

Завданням практики є:

–ознайомлення практикантів зі структурою та організацією підприємства (об'єкта практики).

–вивчення техніко-економічних показників та наукової діяльності підприємства, набуття практичних навичок з обслуговування і ремонту машин та обладнання.

–дослідження умов роботи машин і обладнання промислового підприємства, аналіз характеру навантажень, знос основних деталей, типових відмов та методів їх усунення.

–аналіз економічних показників підприємства (об'єкта практики), вивчення принципів наукової організації праці,

систем матеріального та морального стимулювання підвищення продуктивності, а також системи управління якістю продукції.

–ознайомлення із заходами з охорони праці та захисту навколишнього середовища, проведення розрахунків собівартості продукції та шляхів її зниження, вивчення системи оплати праці робітників та інженерно-технічного персоналу, а також оформлення нарядів.

–вивчення та розробка схем і карт технологічних процесів, аналіз рівня технічної експлуатації машин і обладнання.

–ознайомлення з досвідом та безпосередня участь у раціоналізаторській та винахідницькій діяльності, набуття навичок з оформлення відповідної документації.

–активна участь у виробничій діяльності на об'єктах практики.

–збір матеріалів до написання кваліфікаційної бакалаврської роботи.

#### **4. Організація навчально-ознайомчої практики**

Випускова кафедра відповідає за організацію та керівництво переддипломною практикою.

Переддипломна практика проводиться згідно з навчальним планом.

План проведення переддипломної практики включає:

–прибуття на об'єкт практики, оформлення документів, знайомство з керівником від підприємства, проходження вступного інструктажу з охорони праці та техніки безпеки.

–погодження календарного графіка проходження практики з керівником практики від підприємства.

–збір даних для підготовки звіту

–виконання індивідуального плану проходження практики.

- виконання індивідуальних завдань на підприємстві.
- узагальнення матеріалів, зібраних під час практики.
- оформлення звіту з переддипломної практики, підписання звіту у керівника практики від підприємства.
- захист звіту з переддипломної практики.

## **5. Охорона праці під час проходження практики**

Під час організаційних зборів, передбачених планом практики, проводиться вступний інструктаж з охорони праці та техніки безпеки. Заповнюється кафедральний журнал з техніки безпеки, де реєструються студенти, що пройшли інструктаж, та особа, відповідальна за його проведення. Після прибуття на об'єкт практики, оформлення документів, знайомства з керівником практики від підприємства, проводиться вступний інструктаж з охорони праці та техніки безпеки на об'єкті проходження практики.

При не ознайомленні з вступним інструктажем з техніки безпеки студент не допускається до проходження практики.

Під час проходження практики студент зобов'язаний суворо дотримуватися правил внутрішнього розпорядку, інструкцій, правил і норм техніки безпеки та виробничої санітарії.

## **6. Підведення підсумків ознайомчої практики**

Після закінчення переддипломної практики студенти зобов'язані підготувати та оформити звіт про виконання програми практики та індивідуального завдання. Звіт разом з направленням на практику та індивідуальним завданням подається на розгляд для оцінювання керівнику практики від підприємства і після затвердження керівнику практики від університету. Звіт має бути підписаний керівником

практики від підприємства та керівником практики від університету. Після захисту звіт зберігається на кафедрі.

Терміни приймання звітів та підведення підсумків керівниками практики встановлюються згідно затвердженого наказу на практику.

Оцінювання результатів практики здійснюється керівником практики. Оцінка за практику обчислюється як сума балів за результатами виконання завдань переддипломної практики, оформлення звіту та його захисту згідно з (табл. 1). При оцінюванні враховується відгук керівника підрозділу бази переддипломної практики.

Таблиця 1 – Критерії оцінювання знань за результатами проходження переддипломної практики

<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Бали</b>
<b>Виконання завдань практики</b>	<b>50</b>
Ступінь виконання програми практики відповідно до поставлених завдань.	20
Застосування математичних, статистичних методів, методів моделювання та комп'ютерних технологій у процесі роботи.	5
Використання сучасних інформаційних джерел, актуальних нормативних та законодавчих актів.	5
Креативний підхід до аналізу проблеми, нестандартність та оригінальність рішень.	10
Наявність у звіті всіх необхідних ілюстративних та допоміжних матеріалів (таблиць, графіків, схем, додатків).	5
Обґрунтованість отриманих висновків та практична цінність запропонованих рішень і рекомендацій.	5

Продовження табл. 1

<b>Оформлення звіту</b>	<b>40</b>
Дотримання встановлених стандартів оформлення звіту (титульний аркуш, структура, тривимірна модель).	30
Відповідність оформлення таблиць, формул, графічних матеріалів та бібліографічних посилань чинним вимогам.	10
Захист	<b>10</b>
Якість презентації результатів, переконливість аргументів та повнота відповідей на поставлені запитання.	5
Відгук керівника підрозділу підприємства, на базі якого проходила практика.	5

Підсумкова оцінка звіту з практики визначається згідно з наказом від 13.09.2024 № 636 [«Про введення в дію рішення НМР університету щодо затвердження заходів і критеріїв оцінювання»](#) з питання [«Удосконалення системи оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за рекомендаціями експертних рад»](#), відповідно до [рекомендаційних критеріїв оцінювання результатів поточного та підсумкового контролю.](#)

У випадку немотивованого невиконання студентом поставлених завдань або одержання незадовільної оцінки за навчальну практику кафедра та деканат порушують питання перед ректором університету щодо його відрахування за невиконання навчального плану.



## Рекомендовані джерела

1. Нестеренко В. П., Кравець С. В., Шатов С. В., Нечидюк А. А. Приводи машин та обладнання: навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2023. 250 с. URL: <https://surl.li/hvmxpp>
2. Кравець С. В., Нечидюк А. А., Косяк О. В. Машини для прокладання підземних комунікацій (наукові основи створення). Рівне : НУВГП, 2018. 271 с. URL: <https://surl.li/aqrtd>
3. Машини для земляних робіт / Хмара Л. А. та ін. Рівне-Дніпропетровськ-Харків. 2010. 576 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/13107/1/REPOZ1.pdf>
4. Кравець С. В., Лук'янчук О. П., Тимейчук, О. Ю. Дослідження робочих процесів машин і методи оптимізації. Рівне : НУВГП, 2011. 240 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/1678/1/720339%20zah.pdf>
5. Кравець С. В. Теорія руйнування робочих середовищ : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2008. 123 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/2113/1/123%20zah.pdf>
6. Кравець С. В., Кованько В. В., Лук'янчук О. П. Наукові основи створення землерийно-ярусних машин і підземнорухомих пристроїв. Рівне : НУВГП, 2015. 323 с.
7. Сівко В. Й., Науменко Ю. В., Кузьмінець М. П., Дейнека К. Ю. Теорія обертових машин. Київ-Рівне : НУВГП. 2015. 527 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/4034/1/V20.pdf>
8. Косолапов В. Б., Краснокутський В. М., Разанов Л. В. Експлуатація будівельних і дорожніх машин : навч. посіб. Харків : ХНАДУ, 2014. 352 с.

9. Дорожні машини: Машини для будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг : навч. посіб. Ч-2 / Хмара Л. А. та ін. Київ-Дніпропетровськ : НТУ. 2013. 399 с.

10. Дорожні машини: Асфальтобетонні заводи та асфальтозмішувальні установки : навч. посіб. Ч-3. / Хмара Л. А. та ін. Київ-Дніпропетровськ : НТУ. 2015. 248 с.

11. Машини і обладнання промисловості виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій: атлас конструкцій / Хмара Л. А. та ін. Київ-Дніпропетровськ : НТУ. 2015. 324 с.

12. Кузенко Л. М., Кузенко Д. В., Вантух З. З., Панюра Я. Й. Дорожньо-будівельні машини : навч. посіб. Київ, 2021. 236 с.