

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий механічний інститут

02-01-153S

СИЛАБУС SYLLABUS	Переддипломна практика Pre-Diploma Training	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	OK 38	
Освітній рівень Level of Education	Бакалаврський (перший)	
	Bachelor`s (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	13	Механічна інженерія Mechanical engineering
Спеціальність Field of Study	133	Галузеве машинобудування Industry engineering
Освітня програма Degree Programme	Створення та експлуатація машин і обладнання	
	Creation and operation of machines and equipment	

Силабус Переддипломна практика для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Створення та експлуатація машин і обладнання», спеціальність 133 «Галузеве машинобудування». Рівне. НУВГП. 2024. 11 стор.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30609/>

Розробник силабусу:

Тхорук Євгеній Іванович, доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин

Степанюк Богдан Ігорович, старший викладач кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 9 від “31” грудня 2024 року

В.о. завідувача кафедри:

Тхорук Євгеній Іванович, доцент, к.т.н.

Керівник (гарант) ОП:

Тхорук Євгеній Іванович, доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин


Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол № 4 від “31” грудня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ:

Марчук Микола Михайлович, к.т.н., професор.

ПРОГРАМА ПРАКТИКИ	
Переддипломна практика	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Створення та експлуатація машин і обладнання</i>
Спеціальність	<i>133 «Галузеве машинобудування»</i>
Рік навчання, семестр	<i>4 рік, 8 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>4,5</i>
Лекції:	-
Лабораторні заняття:	-
Самостійна робота:	<i>135 год</i>
Курсова робота:	-
Форма навчання	<i>Денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)	
Розробник	<i>Тхорук Євгеній Іванович,</i> <i>доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин</i>
	
Вікіситет	https://cutt.ly/14WkMC8
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-2448-4268
Як комунікувати	e-mail: ie.i.tkhoruk@nuwm.edu.ua

Розробник 	Степанюк Богдан Ігорович , старший викладач кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин
Вікіситет	Степанюк Богдан Ігорович
ORCID	
Канали комунікації	e-mail: b.i.stepaniuk@nuwm.edu.ua
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ	
Мета та завдання	
<p>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.</p> <p>Завданням практики є:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, зносу 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. 	

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/index.php?categoryid=49>

Передумови вивчення*

(місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)

Переддипломна практика є завершальним компонентом освітньої програми і передує написанню бакалаврської кваліфікаційної роботи .

Компетентності

Перелік компетентностей за ОПП

ІК Здатність особи розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК-3. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК-4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК-5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК-6. Здатність проведення досліджень на певному рівні.

ЗК-7. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)*

РН-6. Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її

РН-11. Вільно спілкуватися з інженерним співтовариством усно і письмово державною та іноземною мовами.

Структура та зміст освітнього компонента

Тривалість практики становить –135 год.

№	Етапи навчальної практики	Кількість годин
1	Прибуття на об'єкт практики, оформлення документів, знайомство з керівником від підприємства, проходження вступного інструктажу з охорони праці та техніки безпеки.	4 годин
2	Погодження календарного графіка проходження практики з керівником практики від підприємства.	4 годин
3	Збір даних для підготовки звіту.	упродовж практики
4	Виконання індивідуального плану проходження практики.	упродовж практики
5	Виконання індивідуальних завдань на підприємстві.	упродовж практики
6	Узагальнення матеріалів, зібраних під час практики.	4 годин
7	Оформлення звіту з переддипломної практики, підписання звіту у керівника практики від підприємства.	14 годин
8	Захист звіту з переддипломної практики	9 годин
Всього		135 годин

Форми та методи навчання

- практичні завдання (застосування вивченого матеріалу навчальних дисциплін на практиці; набуття компетенцій, необхідних у професійній діяльності; аналіз реальних ситуацій і пошук оптимальних рішень; формування вмінь працювати без керівництва викладача.)

- консультації (отримання кваліфікованої відповіді і допомоги від керівника практики);

- самостійна робота (освоєння і поглиблене вивчення тематичного матеріалу у вільний час);

- науково-дослідна робота студента (аналіз наукових джерел, експериментальні дослідження, розробка нових ідей або теорій.)

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Наявне обладнання, інструменти, програмне забезпечення підприємства, яке використовуються у робочому процесі інженерно-технічного працівника.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Після закінчення переддипломної практики здобувачі мають оформити й подати на кафедру 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 експертно. Оцінка за практику обчислюється як сума балів за результатами виконання завдань переддипломної практики, оформлення звіту та його захисту згідно з таблицею 1. При оцінюванні враховується відгук керівника підрозділу бази переддипломної практики.

Таблиця 1- Критерії оцінювання знань за результатами проходження переддипломної практики

Критерії оцінювання	Бали
Виконання завдань практики	50
Повнота виконання програми	20
Використання математичних та статистичних методів, методів моделювання, комп'ютерних технологій.	5
Використання новітніх інформаційних джерел, чинних нормативних та законодавчих документів	5
Творчий підхід до аналізу проблеми, оригінальність підходів	10
Наявність в звіті необхідних матеріалів (таблиць, графіків, схем, додатків)	5
Обґрунтованість висновків і практична значимість рекомендацій (пропозицій)	5
Оформлення звіту	40
Відповідність чинним стандартам щодо оформлення звіту в цілому (титульний аркуш, структура, тривимірна модель)	30
Відповідність чинним стандартам щодо оформлення таблиць, формул, графічних ілюстрацій та інформаційних джерел	10
Захист	10
Презентація результатів, аргументованість та повнота відповідей на запитання	5
Відгук керівника підрозділу бази практики	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 груп та галузевих експертних рад»](#)», відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2- [Рекомендаційні критерії оцінювання результатів поточного та підсумкового контролю.](#)

Критерії оцінювання практики	Бали
Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики. Основні положення звіту глибоко обґрунтовані, логічні. Висока старанність у виконанні, бездоганне зовнішнє оформлення, своєчасне подання. Захист звіту впевнений та аргументований	90-100
Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики. Основні положення звіту достатньо обґрунтовані, незначне порушення послідовності. Достатня старанність у виконанні, добре зовнішнє оформлення, своєчасне подання. Захист звіту аргументований, але з деякими неточностями у другорядному матеріалі.	82-89
Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має деякі неточності. Основні положення звіту обґрунтовані, незначне порушення послідовності. Достатня старанність у виконанні, добре зовнішнє оформлення, своєчасне подання. Захист звіту аргументований, але з деякими неточностями, які здобувач вищої освіти сам виправляє.	74-81
Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт відповідає вимогам програми практики, але має неточності за структурою і змістом. Основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності. Посередня старанність у виконанні, зовнішнє оформлення задовільне. Незначне порушення термінів подання. Захист звіту з незначними помилками, які здобувач вищої освіти сам виправляє з допомогою викладача.	64-73

<p>Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт відповідає вимогам програми практики, але має неточності за структурою і змістом. Основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності. Посередня старанність у виконанні, зовнішнє оформлення задовільне. Порушення термінів подання.</p> <p>Захист звіту із значними помилками, які здобувач вищої освіти сам виправляє з допомогою викладача.</p>	<p>60-63</p>
<p>Здобувач вищої освіти виконав програму практики (більше 50%), звіт відповідає вимогам програми практики, але має значні неточності за структурою і змістом. Основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності. Посередня старанність у виконанні, зовнішнє оформлення задовільне. Порушення термінів подання.</p> <p>Захист звіту з великими помилками і прогалинами, які здобувач вищої освіти не може виправити.</p>	<p>36-59 З можливістю повторного складання</p>
<p>Здобувач вищої освіти частково виконав програму практики (менше 50%) і представив звіт поганого зовнішнього оформлення. Порушення термінів подання.</p> <p>Захист звіту з великими помилками і прогалинами, які здобувач вищої освіти не може виправити.</p>	<p>1-35 (з обов'язковим повторним проходженням практики)</p>
<p>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.</p>	
<p>Рекомендована література</p>	

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. Хмара Л. А. та ін. Машини для земляних робіт. 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. 527с. 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. Хмара Л. А. та ін. Дорожні машини: Машини для будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг: навч. посіб. Ч-2. Київ-Дніпропетровськ: НТУ. 2013. 399 с.

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

11. Хмара Л. А. та ін. Машини і обладнання промисловості виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій: атлас конструкцій. 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. 236с.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського URL: <http://www.nbuv.gov.ua/node/2116>.

2. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/2243>.

3. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, Олександра Борисенка, 6) URL: <http://libr.rv.ua>

4. Електронний архів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (EIArKhADI) URL: <https://dspace.khadi.kharkov.ua/home>

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Аналітичні і комунікативні навички, вміння розв'язувати складні проблеми, вміння працювати в команді, здатність до навчання і оволодіння знаннями, саморозвиток, гнучкість і адаптивність та інші.

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/30369>

Неформальна та інформальна освіта (за потреби)

*«Положення про формальну та інформальну освіту в НУВГП»
URL:<http://ep3.nuwm.edu.ua/18660>/або URL:<https://cutt.ly/BnqEnYa>*

Правила академічної доброчесності

*Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці сайту НУВГП - ЯКІСТЬ ОСВІТИ
<http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnist>*

Вимоги до відвідування

Відвідування передипломної практики здобувачами вищої освіти є обов'язковими.

Автор
Майстер виробничого навчання КБДММ

Богдан СТЕПАНЮК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №698
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000009B6C3700C8C2C100