

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-03-141s

СИЛАБУС SYLLABUS	Перша виробнича практика The first production practice	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	СП 20	
Освітній рівень Level of Education	бакалаврський (перший) bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	19	Архітектура та будівництво Architecture and Building
Спеціальність Field of Study	192	Будівництво та цивільна інженерія Construction and civil engineering
Освітня програма Degree Programme	Автомобільні дороги та аеродроми Automobile roads and aerodromes	

РІВНЕ -2024

Силабус «Першої виробничої практики» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою Автомобільні дороги та аеродроми спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне. НУВГП. 2024. 11 стор.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/21007>

ОПП на сайті університету:

Розробник силабусу: **Супрунюк В.В.**, доцент кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів, к.т.н., доцент

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол №9 від "27" лютого 2024 року

Завідувач кафедри автомобільних доріг, основ і фундаментів:
_____ Кузло М. Т., д.т.н., професор.

Керівник освітньої програми

_____ Бабич Є.М., д.т.н., професор.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ «Будівництва та архітектури»

Протокол №5 від "19" березня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ:

_____ Макаренко Р.М., к.т.н., професор

Попередня версія силабусу – розроблено вперше

© НУВГП, 2024

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*	
Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Будівництво та цивільна інженерія</i>
Спеціальність	<i>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</i>
Рік навчання, семестр	<i>3-й рік навчання, 6 семестр/4 рік навчання, 8 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>6</i>
Лекції:	<i>-</i>
Практичні заняття:	<i>-</i>
Самостійна робота:	<i>180 години</i>
Курсовий проект:	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>денна, заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

Лектор



Супрунюк Володимир Володимирович,
к.т.н., доцент, доцент кафедри автомобільних
доріг, основ та фундаментів

Вікіситет

[http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Супрунюк
Володимир Володимирович](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Супрунюк_Володимир_Володимирович)

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-9534-4460>

Канали комунікації

v.v.supruniuk@nuwm.edu.ua **Viber:**0977329901
Актуальні оголошення на сторінці навчальної
дисципліни в системі MOODLE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРШУ ВИРОБНИЧУ ПРАКТИКУ

Мета та завдання

Метою першої виробничої практики студентів є закріплення і розширення теоретичних знань, отриманих в університеті в процесі вивчення спеціальних курсів, набуття виробничих навичок з вибраної спеціальності, шляхом безпосередньої участі у керуванні низовими виробничими колективами (бригадами), перебуваючи на посаді дублера-майстра.

Завдання ознайомлення з основними положеннями по організації будівельного майданчика, організацією робочих місць при виконанні технологічних процесів, правилами техніки безпеки і охорони праці, та діяльністю громадських організацій.

Розміщення у навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4651>

Передумови вивчення

До проходження першої виробничої практики вивчаються дисципліни: «Інженерно-геологічні вишукування та механіка ґрунтів», «Проектування автомобільних доріг», "Штучні споруди на автомобільних дорогах", "Основи та фундаменти транспортних споруд", "Аеродроми".

Компетентності

ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК09. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина.

ЗК10. Здатність зберігати і примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК11. Здатність до ініціативності, генерування нових ідей, адаптації та дій в нових ситуаціях (креативність), працювати як самостійно, так і в команді, мобілізувати ресурси та створювати цінність, планувати, організовувати та управляти власною діяльністю.

ЗК12. Здатність володіти навичками публічних виступів, ведення переговорів, професійної та наукової дискусії, підготовки та демонстрації результатів дослідження.

СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК03. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

СК08. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

СК10. Здатність до застосування науково-прикладних та технічних розробок науково-педагогічних працівників, співпрацювати з будівельними організаціями та проходити практичну підготовку у виробничих умовах.

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

РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.

РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері будівництва та архітектури

РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою. Виявляти ініціативу та підприємливість, бути критичним і самокритичним, вміти працювати як самостійно, так і в команді. Набуття практичних навичок із планування, організації, фінансового забезпечення та управління власною діяльністю. Знати та володіти інструментами для формування та валідації підприємницької ідеї.

РН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

РН07. Використовувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

РН08. Раціонально та ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення, а також застосування сучасних моделей методів та програмних засобів підтримки прийняття рішень.

РН09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та енергозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

РН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції.

РН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язування складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.

PH13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

PH14. Володіти робочими навичками ефективно працювати самостійно або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.

Структура та зміст освітнього компонента
Змістовий модуль 1. Оформлення документів практики 30/30
(всього / самостійна робота)

Розділ 1 – Проходження вступного інструктажу з охорони праці та отримання щоденника і робочої програми перед від'їздом на практику.

Розділ 2 – Від'їзд.

Розділ 3 – Оформлення документів про прибуття на місце проходження практики. Інструктаж з охорони праці на робочому місці.

Змістовий модуль 2. Проходження практики 90/90 (всього / самостійна робота)

Розділ 1 – Збір даних про базу практики, характеристика підприємства в цілому.

Розділ 2 – Виробничі екскурсії на будівельних майданчиках.

Розділ 3 – Виробничі екскурсії на спеціалізованих будівельних ділянках.

Розділ 4 – Виробничі екскурсії в лабораторії і відділі технічного контролю.

Розділ 5 – Виконання обов'язків працівника виробничого відділу в будівельній організації.

Змістовий модуль 3. Оформлення і захист звіту з практики
60/60 (всього / самостійна робота)

Розділ 1 – Оформлення звіту з практики.

Розділ 2 – Захист звіту в будівельній організації.

Розділ 3 – Від'їзд.

Розділ 4 – Захист звіту на кафедрі.

Підготовка звіту першої виробничої практики

Здобувачі освіти готують **звіт** за результатами виконання програми практики.

Звіт повинен бути складений на 15...20 аркушах паперу формату А4 і оформлений грамотно, з додатками, схемами або фотографіями, виконаними студентами.

Здобувач освіти повинен мати уявлення і відобразити у своєму звіті:

Загальну характеристику будівельної організації:

- профіль і структуру дорожньої організації;

- історію створення і розвитку підприємства;
- номенклатуру об'єктів, що будуються;
- конструкції і матеріали для виконання робіт;
- взаємозв'язок окремих ділянок;
- технологію і організацію ведення будівельно - монтажних робіт;
- організацію охорони праці, протипожежної безпеки, охорони навколишнього середовища;
- перспективи розвитку підприємства.

Базами для проходження практики є: комунальне Рівненське шляхово-експлуатаційне управління автомобільних доріг, ОКП «Міжнародний аеропорт Рівне», ТОВ ТОВ «Грандпроектбуд» ПП «Землебудпроект», ПРАТ «Рівнеавтошляхбуд».

В звіті здобувач освіти повинен відобразити свої навички самостійно узагальнювати матеріали з технології дорожньо-будівельного виробництва в наступних розділах:

1. Мета практики с графіком виконання окремих робіт в часі або в відсотках.

2. Будівельна організація, в якій проходила практика. Наводиться структура будівельної організації, відображаються питання управління будівельними роботами.

3. Будівельний об'єкт практики. Відображається дорожня характеристика об'єкту, приводиться опис та схеми будівельного майданчика.

4. Технологія виконання основних будівельних процесів. Описуються технології виконання дорожньо-будівельних робіт. При виконанні робіт з будівництва, реконструкції або ремонту доріг в якості ведучих технологічних процесів можливо приймати окремі види робіт: влаштування насипів, влаштування дорожнього одягу, монтаж штучних споруд тощо.

5. Стандартизація та управління якістю будівельної продукції. Висвітлюється стан дотримання стандартів, робочих креслень при виконанні робіт, аналізуються можливі наслідки не усунення помилок та даються пропозиції по підвищенню якості будівельних процесів з якими здобувач освіти ознайомився під час проходження практики.

6. Охорона праці та навколишнього середовища. Відображаються загальні методи з охорони праці на будівельному майданчику, висвітлюється особиста участь в період практики з охорони праці, протипожежних заходах та заходах з охорони навколишнього середовища.

7. Індивідуальне завдання зі звітом про навчально-дослідницьку роботу. На основі індивідуального завдання відображається навчально – дослідна робота з зазначенням висновків та

рекомендацій які, можуть бути використані будівельною організацією.

Захист звіту з практики відбувається у терміни, визначені навчальним планом шляхом оцінки якості виконання звіту та захисту керівнику практики.

Індивідуальна навчально-дослідницька робота

Здобувач освіти поглиблено вивчає одну з запропонованих тем по відповідному розділу підручника, спеціальній літературі, запропонованій викладачем і підбраної самим студентом. Під час роботи в дорожній організації студент доповнює тему відомостями виробничого характеру, аналізує, відзначає позитивні і негативні моменти на даному етапі виробництва. Рекомендує прогресивні шляхи підвищення якості продукції, що випускається і удосконалення технології будівельно монтажних робіт. Обсяг розділу до 5 стор. Склад розділу:

- Вступ (підкреслюється актуальність теми);
- Постановка задачі;
- Описання технології і організації будівельно-монтажних робіт;
- Пропозиції з удосконалення будівельно-монтажних робіт;
- Список використаної літератури.

Форми та методи навчання

Перша виробнича практика проводиться в організаціях дорожньої галузі, відвідуванням об'єктів будівництва, проведенням екскурсій, підготовкою звіту і захистом його як в організації, так і на кафедрі.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Лабораторні установки, вимірювальні прилади, персональні комп'ютери, ноутбуки або планшети, програмне забезпечення MS Windows, AutoCad, доступ до Інтернет.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Оцінювання досягнень здобувачів вищої освіти проводять керівники практики від університету та виробництва: оформлення звіту практики (у межах 60 балів); захист звіту (у межах 40 балів); Оцінка керівника практики від університету є визначальною і кінцевою.

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Базова література

1. Білятинський А.О, Заворицький В.Й., Старовойда В.П., Хомяк Я.В. Проектування автомобільних доріг. Частина 1. – К.Вища школа, 1997. – 518 с.
2. Ю.М. Собко., Ю.В. Сідун., Л.О. Карасьова. Проектування автомобільних доріг: Навчальний посібник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 228 с.
3. В. С. Бойчук. Довідник дорожника. К., «Будівельник», 1995, 306 с.
4. Я.В. Хом'як. Проектування дорожніх покриттів. – К.: Вища школа, 1960. – 107 с.
5. Савенко В.Я., Славінська О.С., Усиченко О.Ю.,Фещенко Г.М. Проектування технології будівництва земляного полотна автомобільних доріг (для курсового та дипломного проектування): навчальний посібник – К.: НТУ, 2017. – 372 с.
6. Савенко, В. Я.. Славінська О., Усиченко О.Ю. Технологія будівництва земляного полотна автомобільних доріг: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямом підготовки «Будівництво»– К : НТУ, 2013. – 217 с.
7. Савенко В.Я., Славінська О.С., Усиченко О.Ю., Фещенко Г.М. Проектування технології будівництва автомобільних доріг, в прикладах (для курсового та дипломного проектування) : навчальний посібник. – К. : НТУ, 2016. – 348 с.
8. Савенко В.Я., Славінська О.С., Фещенко Г.М., Каськів В.І. Технологія будівництва автомобільних доріг в прикладах: навчальний посібник. – К. : НТУ, 2003. – 377 с.
9. Технологія і організація монтажу будівельних конструкцій / Черненко В. К., Баранников В. Ф. та інш. Київ: Будівельник, 1989, – 278 с.

Допоміжна література

10. ДБН В.2.3 – 4: 2015. Автомобільні дороги. Ч1. Проектування Ч2. Будівництво. – К.: Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2015. – 68с.
11. Державні будівельні норми. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 1. Земляні роботи. ДБН Д.2.2-27-99. – Київ. Держбуд України, 2000. – 81с.
12. Державні будівельні норми. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 27. Автомобільні дороги. ДБН Д.2.2-27-2023. – Київ. Держбуд України, 2000. – 81 с.
13. ГБН В.2.3-37641918-559:2019 Автомобільні дороги. Дорожній одяг нежорсткий. Проектування. К.: Міністерство інфраструктури України, 2019. - 63 с.
14. ГБН В.2.3-37641918-557:2016 Автомобільні дороги. Дорожній одяг жорсткий. Проектування. К.: Міністерство інфраструктури України, 2016. - 75 с.
15. ДБН А.3.1-5-96. Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва.

16. Супрунюк, В. В., Зятюк, Ю. Ю. *Методичні вказівки до проходження першої виробничої практики для здобувачів вищої першого (бакалаврського) рівня освіти за спеціальністю 192 „Будівництво та цивільна інженерія” спеціалізації “Автомобільні дороги та аеродроми” денної форми навчання.* – Рівне: НУВГП, 2018. – 23 с. (Шифр 03-03-45). URI: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/13045>.

Інформаційні ресурси

15. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>

16. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>

17. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

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

19. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>

20. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>

21. Кафедра автомобільних доріг, основ та фундаментів. URL: <http://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-adf>

Всі навчально-методичні матеріали (силабус, методичні вказівки, навчальні посібники, ДБН, ДСТУ, презентації, контрольні питання) вільно доступні на сторінці навчальної дисципліни в Навчальній платформі НУВГП: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4651>

Поєднання навчання та досліджень* (за потреби)

Здобувачі вищої освіти В процесі проведення виробничої практики застосовуються такі методи активного навчання:

- проведення виробничих екскурсій;
- використання типових проектів;
- використання довідкової літератури, нормативної документації, галузевих норм та ДБН.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Критичне мислення, аналітичні навички, основи екологічної та економічної грамотності, здатність логічно обґрунтовувати позицію, комунікаційні якості, планування та інші.

Дедлайни та перескладання

Перша виробнича практика має бути виконана у встановлені строки і представлений звіт керівнику практики від виробництва не пізніше останнього дня практики. Після завершення терміну практики в триденний термін звіт представляється для захисту на виробничій практиці. У разі порушення цих термінів, чи не виконання роботи у повному обсязі за поважних причин, підтверджених документально, строки представлення роботи і захисту можуть бути перенесені.

Неформальна та інформальна освіта (за потреби)

Студенти мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним Документами Центру неформальної освіти НУВГП: <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/centr-neformalnojosviti/dokumenty>.

Правила академічної доброчесності

Всі здобувачі, співробітники та викладачі НУВГП мають бути чесними у своїх стосунках, що застосовується і поширюється на поведінку та дії, пов'язані з навчальною роботою. Здобувачі вищої освіти мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці, що регламентовано Кодексом честі студента у НУВГП (<https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>).

*Лектор
к.т.н., доцент*

Супрунук В.В.,

Автор
Доцент

Володимир СУПРУНЮК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №592
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00