

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
е-підпис Валерій СОРОКА

12.09.2022

03-08-53S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Обмірна та геодезична практика		Architectural measurements practice and geodetic practice
Шифр за ОП	OK 29	Code in Educational Program
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)
Галузь знань Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge Architecture and Building Construction
Спеціальність Архітектура та містобудування	191	Fields of study: Architecture and Urban Planning
Освітня програма: Архітектура та містобудування		Educational Program: Architecture and Urban Planning

Силабус навчальної дисципліни **«Обмірна та геодезична практика»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою **«Архітектура та містобудування»**, спеціальність 191 «Архітектура та містобудування». Рівне. НУВГП, 2022. 9 с.

ОПП на сайті університету: URL

<https://start.nuwm.edu.ua/instituty/budivnytstva-ta-arkhitektury>

Розробники силабусу: **Панчук Ю.М.** доцент кафедри геодезії та картографії, кандидат технічних наук, **Бондарчук Л.Ю.** ст. викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну

Силабус схвалений на засіданні кафедри архітектури та середовищного дизайну. Протокол № 15 від «30» червня 2022 року

Силабус схвалений на засіданні кафедри геодезії та картографії Протокол № 11 від «27» червня 2022 року

Завідувач кафедри: *е-підпис* **Михайлишин О.Л.**, д. арх., професор.

Керівник (гарант) ОП: *е-підпис* **Потапчук І.В.**, к.арх., доцент, доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ Протокол № 1 від «30» серпня 2022 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: *е-підпис* **Макаренко Р.М.**, к.т.н., професор.

© Панчук Ю.М.,
© Бондарчук Л.Ю.
© НУВГП, 2022

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Архітектура та містобудування
Спеціальність	191 «Архітектура та містобудування»
Рік навчання, семестр	1-й (II)
Кількість кредитів	4,5
Лекції:	-
Практичні заняття:	135 годин
Самостійна робота:	45 години
Курсовий проєкт:	-
Форма навчання	денна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ВИКЛАДАЧА

Викладач



*Панчук Юрій Миколайович,
доцент кафедри геодезії та картографії,
кандидат технічних наук, доцент*

Вікіситет

http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Панчук_Юрій_Миколайович

ORCID

Канали комунікації

+38 (067) 3626036,
y.m.panchuk@nuwm.edu.ua
Актуальні оголошення на сторінці
дисципліни в системі MOODLE

ПРОФАЙЛ ВИКЛАДАЧА

Викладач



*Бондарчук Людмила Юріївна,
старший викладач кафедри архітектури
та середовищного дизайну*

Вікіситет

[http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/
Бондарчук Людмила Юріївна](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Бондарчук_Людмила_Юріївна)

ORCID

[https://orcid.org/ 0000-0002-3937-3854](https://orcid.org/0000-0002-3937-3854)

Канали комунікації

liudabondarchuk@gmail.com
l.iu.bondarchuk@nuwm.edu.ua

Актуальні оголошення на сторінці
дисципліни в системі MOODLE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

**Анотація навчальної
дисципліни,
в т.ч. мета та цілі**

*Дисципліна «**Обмірна та геодезична практика**» покликана познайомити студентів з методами, інструментарієм та техніками вимірювання при зведенні будівель, а також методами, інструментарієм, техніками архітектурних (інвентарних) обмірів. Дисципліна складається із двох частин.*

I. Геодезична практика.

Має мету набути навиків роботи із сучасними геодезичними приладами та комп'ютерними програмами, виконувати необхідні вимірювання при топографічному зніманні місцевості, обмірах будівель, вміння розраховувати та якісно оцінювати результати геодезичних вимірювань.

II. Обмірна практика.

Покликана сформувати навички та вміння графічної фіксації будівель (частин будівель) та споруд, знання складу, особливостей обмірних креслень та методів здійснення обмірних робіт.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=360>

Компетентності

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК08. Навички міжособистісної взаємодії.

СК03. Усвідомлення особливостей розвитку історичних і сучасних стилів в архітектурі, містобудуванні, мистецтві та дизайні України та зарубіжних країн.

СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших

нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

СК06. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно містобудівному, архітектурно

дизайнерському і ландшафтному проектуванні.

СК07. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-місто будівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

СК11. Здатність до ефективної роботи в колективі і, а також до співпраці з клієнтами, постачальниками, іншими партнерами та громадянськістю при розробленні, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів.

Програмні результати навчання

ПР03. Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання

складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПРО6. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно містобудівних рішень.

ПРО9. Розробляти проекти, здійснювати передпроектний аналіз у процесі архітектурно містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.

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

1. Аналітичні навички.
2. Вміння працювати в команді.
3. Гнучкість розуму.
4. Здатність логічно обґрунтовувати позицію.
5. Комплексне вирішення проблеми.
6. Навички усного спілкування.
7. Творчі здібності (креативність).
8. Уміння слухати і запитувати.
9. Формування власної думки та прийняття рішень.

Структура навчальної дисципліни Див. таблицю нижче.

Методи оцінювання та структура оцінки

COURSE GRADE COMPOSITION*

За вчасне та якісне виконання завдання, здобувач вищої освіти отримує обов'язкові бали. Завдання оцінюються за наступними критеріями, які дозволяють отримати наступні бали:

Практична робота:

Частина 1. Геодезична практика

При оцінюванні враховуються: польові роботи в бригаді – **15 балів**; камеральні роботи, складання звіту -**10 балів**; захист звіту – **5 балів**.

За підсумком роботи над першою частиною практики можна отримати **30 балів**.

Частина 2. Обмірна практика

При оцінюванні враховується обсяг роботи в групі – **30 балів**

Якість виконання індивідуального завдання – **50 балів**.

За підсумком роботи над другою частиною практики можна отримати **70 балів**.

Кінцева оцінка формується за підсумком обох частин практики. Разом - 100 балів

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти

<http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>.

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Вивчення дисципліни «Архітектурна графіка» передує подальшому вивченню дисципліни «Архітектурне проєктування» та йде поруч із дисциплінами: «Композиція», «Рисунок, живопис, скульптура», «Дизайн архітектурного середовища».

Набуті знання та вміння щодо проведення архітектурних обмірів, використання різних графічних технік для подачі креслень складають базис для виконання складніших завдань з творчою складовою.

Дисципліна є провідною для формування спеціальних компетентностей бакалавра архітектури.

Поєднання навчання та досліджень

Результати досліджень можуть бути представлені на студентських конференціях, можуть бути використані у наукових публікаціях, у майбутніх бакалаврських роботах.

Інформаційні ресурси

Основна література

Геодезична практика

1. Войтенко С.П. Інженерна геодезія. Підручник. –Київ, 2012. -576 с.
2. Кузьмін В.І., Білятинський О.А. Інженерна геодезія в дорожньому будівництві. Навчальний посібник. –Київ, 2006. -278 с.
3. Островський А.Л. та ін. Геодезія, частина II. Підручник. –Львів, 2007. -508 с.
4. Селиханович В.Г., Козлов В.П., Логинова Г.П. Практикум по геодезии. Учебное пособие, 2-е издание стереотипное. –М., ООО ИД «Альянс», 2006. -382 с.
5. Геодезичні прилади. О.І. Мороз, І.С. Тревого, Т.Г.Шевченко. –Львів, 2005.

Обмірна практика

6. Антал Я., Гавранкова Б., Кушнир Л., Сламень И. Архитектурное черчение: Пер. зі словацького.-Київ: Будівельник, 1980.
7. Архитектурная графика : пер. с англ. /

Франсис Д. К. Чинь.

8. Графіка-креслення: навч. посібник / О. В. Кащенко та ін. — Київ : КНУБА,
9. 2015. — 158 с.
10. Петришин Г.П., Обідняк М.М. Архітектурна графіка: навч. посіб. Л. : РАСТР-7, 2009. 272 с.

Методичні вказівки

11. 03-08-27 Бенедюк, П. О., Сергіюк, І. М. (2019) Методичні вказівки з навчальної дисципліни «Обмірна практика»

Допоміжна література

12. ДСТУ Б А.2.4-7:2009 Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень.

Інформаційні ресурси

13. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
14. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
15. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
16. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
17. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
18. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <http://nuwm.edu.ua/naukovabiblioteka> (http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php)
19. Кафедра архітектури та середовищного дизайну URL: <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-asd>

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перекладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>, за яким реалізується право здобувача на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Оголошення стосовно дедлайнів здачі курсових робіт та проєктів навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE.

Правила академічної доброчесності

Викладачі і студенти зобов'язані дотримуватись правил академічної доброчесності. Відповідні вимоги до дотримання таких правил відображені у Кодексі честі студентів НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/> Нормативні документи НУВГП та НАЗЯВО стосовно академічної доброчесності наведені на

сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП -
<http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>
https://naqa.gov.ua/академічна_добросесніть.

Вимоги до відвідування

Робота студента протягом обмірної та геодезичної практики вимагає присутності на протягом усього періоду практики, роботи в колективі та роботи під наглядом керівників практики.
У випадку обґрунтованих причин відсутності студента на практиці (вимушене перебування за кордоном, хвороба) відпрацювання практики вирішується в індивідуальному порядку за індивідуальним графіком.

Неформальна та інформальна освіта

Здобувачі мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті відповідно до Положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18660>
Здобувачі вищої освіти мають право на часткове зарахування навчальних результатів, здобутих в процесі неформальної освіти: зокрема, нараховуються додаткові бали за участь студентів у майстер-класах на максимально наближену тематику.

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*

Анонімне опитування/анкетування.

Оновлення*

Оновлення силабусу відбувається з ініціативи викладачів, як правило, щорічно з урахуванням змін у архітектурно-містобудівному законодавстві, нових тенденцій і підходів до вирішення відповідних завдань в галузі, світовій та вітчизняній практиці.

Навчання осіб з інвалідністю

Організація навчання осіб з інвалідністю відбувається відповідно до нормативних документів, розроблених в НУВГП
<https://nuwm.edu.ua/sp/dlja-osib-z-invalidnistju>

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

0/48/72(всього лекцій / практичні заняття / самостійна робота)

Опис

Теми завдань

Змістовий модуль1.

Геодезична практика

Роль і місце геодезії в народному господарстві. Координати і висоти, що застосовуються в геодезії. Поняття про план та карту. Масштаби. Рішення інженерних задач за планом. Будова і перевірки нівеліра. Технічне нівелювання, обробка результатів вимірювань. Будова і перевірки теодоліта. Вимірювання вертикальних та горизонтальних кутів. Виконання тахеометричного знімання місцевості, побудова топографічного плану. Ознайомлення з новими геодезичними приладами.

Обмірна практика

Вступ до спеціальності і роль навчального курсу архітектурної графіки. Мета і завдання дисципліни. Методи та основні засади архітектурної графіки та проєктування.

Види креслень і їх склад. Роль шрифту у загальній композиції проєкту. Види шрифтів. Види архітектурних ордерів. Архітектурні обломи. Теорія ордерів за А. Палладіо та Дж.Б.Віньйолю. Закономірності їх побудови. Поняття модуля. Повний ордер. Особливості побудови різних елементів ордеру.

Види і способи відмивок. Графічна передача текстур та матеріалів. Композиція та графічна подача оточуючого середовища.

Практична робота:

- 1.Інструктаж з техніки безпеки.
- 2.Перевірки приладів.
- 3.Створення геодезичного обґрунтування.
- 4.Вимірювання довжин та кутів теодолітного ходу.
- 5.Тахеометричне знімання місцевості.
- 6.Знімання елементів фасаду будівлі геодезичними приладами.
- 7.Камеральна обробка результатів вимірювань, складання звіту з практики.

Змістовий модуль 2.

Практична робота:

- 1.Обстеження об'єкту;
- 2.Визначення обсягу індивідуальної роботи;
- 3.Пошук інформації (архіви, музеї тощо);
- 4.Фотофіксація;
- 5.Виконання обмірів
- 6.Обмін даними/робота в групах;
- 7.Виконання креслень;
- 8.Графічна обробка матеріалів;
- 9.Формування альбому робіт.