

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики та водного господарства

01-04-49S

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>СИЛАБУС</b><br><b>SYLLABUS</b>         | <b>навчальної дисципліни Кошторисна<br/>вартість будівництва</b><br><b>of the Discipline Estimated cost of<br/>construction</b>               |   |
| Шифр за ОП<br>Code in Degree<br>Programme | Д4  |   |
| Освітній рівень<br>Level of Education     | бакалаврський (перший)<br>bachelor's (first)  |   |
| Галузь знань<br>Field of Knowledge        | 19  | Архітектура та будівництво<br>Architecture and construction   |
| Спеціальність<br>Field of Study           | 194   | Гідротехнічне будівництво,<br>водна інженерія та водні<br>технології<br>Hydrotechnical construction,<br>water engineering and water<br>technologies |
| Освітня програма<br>Degree Programme      | Гідротехнічне будівництво, водна<br>інженерія та водні технології<br>Hydrotechnical construction, water<br>engineering and water technologies |   |

Силабус навчальної дисципліни «Кошторисна вартість будівництва» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології, спеціальності 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Рівне. НУВГП. 2024. 12 стор.

ОП на сайті університету:

- <https://nuwm.edu.ua/nni-vgp/kaf-gtgm/osvitni-proghrami/item/hidrotekhnichne-budivnytstvo-vodna-inzheneriia-ta-vodni-tekhnologii-2> (платформа освітніх програм)
- [http://ep3.nuwm.edu.ua/21015/1/OPP\\_GTBVIVI\\_Bah\\_2021\\_Tit.pdf](http://ep3.nuwm.edu.ua/21015/1/OPP_GTBVIVI_Bah_2021_Tit.pdf) (репозитарій)

Розробник силабусу:

*е-підпис* Клімов С.В., к.т.н., доцент, доцент [кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки](#)

Силабус схвалений на засіданні [кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки](#)

Протокол №17 від 04.07.2024 року

В.о. завідувача кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки:

*е-підпис* Волк Л. Р. к.т.н., доцент.

Керівник освітньої програми:

*е-підпис* Хлапук М. М., д.т.н., професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ ЕАВГ

Протокол № 12 від 30.08.2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ ЕАВГ:


*е-підпис* Сафоник А. П., д.т.н., професор, директор ННІ ЕАВГ

№ документа в ЕДО:

[https://idoc.nuwm.edu.ua/documents/sID\\_Order=70-309779507#documents](https://idoc.nuwm.edu.ua/documents/sID_Order=70-309779507#documents)

Попередня версія силабусу : 01-02-08, <http://ep3.nuwm.edu.ua/6375/>

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>ПРОГРАМА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА</b> |   |
| Кошторисна вартість будівництва       |   |
| <b>ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*</b>           |   |
| Ступінь вищої освіти                  | <i>бакалавр</i>   |
| Освітня програма                      | <i>Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології</i> |

|  |   |
|--|---|
| Спеціальність  | 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»  |
| Рік навчання, семестр  | 4-й рік, 8-й семестр  |
| Кількість кредитів   | 3 кредити ЄКТС  |
| Лекції:  | 12 годин  |
| Практичні/лабораторні заняття:   | 18 годин лабораторні заняття  |
| Самостійна робота:   | 60 година   |
| Курсова робота:  | Ні  |
| Форма навчання   | денна/заочна  |
| Форма підсумкового контролю  | екзамен   |
| Мова викладання  | Українська  |
| <b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА</b>   |   |
| Лектор<br> | Клімов Сергій Васильович, доцент кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки, к.т.н., доцент.   |
| Вікіситет  | <a href="http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Клімов_Сергій_Васильович">http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Клімов_Сергій_Васильович</a>   |
| ORCID  | <a href="https://orcid.org/0000-0002-5993-847X">https://orcid.org/0000-0002-5993-847X</a>   |
| Канали комунікації   | <a href="mailto:s.v.klimov@nuwm.edu.ua">s.v.klimov@nuwm.edu.ua</a><br><a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5000">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5000</a> |

### Мета та завдання

Основною **метою** викладання дисципліни «Кошторисна вартість будівництва» є формування знань про організацію фінансування будівництва і правила визначення кошторисної вартості будівництва, використання для цього сучасних комп'ютерних комплексів з автоматизованого розрахунку кошторисної документації (ККАРКД), що дозволить в майбутньому фахівцю в професіональному житті самостійно ними користуватись.

Основним **завданням** дисципліни є:

- сформувати в здобувача освіти уявлення про структуру кошторисної вартості будівництва і принципи фінансування будівництва;
- сформувати структуровані знання про фінансування будівництва та правила визначення кошторисної вартості будівництва, в тому числі гідротехнічних, водогосподарських та природоохоронних об'єктів;
- сформувати навички визначення кількісних та якісних показників виміру будівельної продукції та розвиток розуміння формування накладних витрат та отримання прибутку;
- сформувати навички застосування сучасного програмного забезпечення із визначення вартості будівельних робіт.

Даний курс є актуальним і ключовим при підготовці зокрема, інженера з проектно-кошторисної справи (Класифікатор професій ДК 003:2010, 2142.2 – Інженер в галузі цивільного будівництва)

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

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5000> - Moodle

### Передумови вивчення\* (місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)

ОК, які передують вивченню навчальної дисципліни Д4:

- Виробнича база будівництва (Д29)
- Гідротехнічні споруди (Д31)
- Організація і технологія будівельних робіт (Д32)
- Водна інженерія та водні технології (Д33)
- Економіка будівництва (Д37)
- Будівельна та меліоративна техніка (Д52) – за вибором

ОК, які вивчаються одночасно з Д4:

- Організація і технологія гідротехнічного будівництва (Д35)

ОК, для яких важливе знання Д4:

- Кваліфікаційна бакалаврська робота (Д40)

### Компетентності

#### Загальні компетентності

**ЗК4.** Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності.

**ЗК6.** Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ІВК, АВК-5, <https://www.minregion.gov.ua/>, <https://e-construction.gov.ua/>)

**ЗК9.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

#### Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

**ФК2.** Здатність застосовувати у професійній діяльності досягнення науки, інноваційні та комп'ютерні технології, сучасні машини, обладнання, матеріали і конструкції.

**ФК6** - Здатність ефективно використовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції у водній інженерії при проектуванні, зведенні та реконструкції об'єктів професійної діяльності.

**ФК10.** Здатність розробляти технологічні процеси виконання будівельних робіт з їх реалізацією у будівельному виробництві сучасними способами та засобами.

**ФК11.** Здатність оцінювати існуючу сировинну та виробничу базу будівельної індустрії та здійснювати розрахунки їх потреби.

**ФК13.** Здатність впроваджувати інноваційні технології, сучасні машини та обладнання при будівництві, експлуатації та реконструкції об'єктів професійної діяльності.

**ФК19.** Здатність розраховувати техніко-економічні показники запроектованих і функціонуючих об'єктів професійної діяльності.

### Програмні результати навчання

**РН1.** Формулювати задачі з вирішення проблемних ситуацій у професійній та/або академічній діяльності.

**РН2.** Визначати шляхи розв'язання інженерно-технічних задач у професійній діяльності, аргументовано інтерпретувати їх результати.

**РН10.** Використовувати сучасні інформаційні технології при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності.

**РН11.** Виконувати техніко-економічне обґрунтування конструктивних рішень, інженерних заходів, технологічних процесів.

**РН16.** Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, відповідати за роботу, що виконується.

### Структура та зміст освітнього компонента

Змістовий модуль 1. Система ціноутворення в будівництві  
Тема 1. Ціни на будівельну продукцію, умови фінансування капітальних вкладень (2 год).

Особливості курсу (цілі, компетентності та ПРН, місце курсу в структурно-логічній схемі підготовки фахівця транспортних систем, термінологія, рекомендована література, політики курсу [добросчесність, оцінювання, відвідування, не- та ін-формальна освіта та ін.]). Термінологія кошторисної справи ([1, Розд. 1]). Загальні положення. Поняття фінансово-кредитного механізму. Специфіка визначення цін на будівельну продукцію. Ціноутворення в будівництві. Капітальні вкладення та їх структура. Елементи будівництва. Проектно-кошторисна документація [2].

## **Тема 2. Система ціноутворення в будівництві (2 год).**

Система ціноутворення ([1, Розд. 2]) Структура кошторисних нормативів, що регулюють систему ціноутворення в будівництві. Нормативна база системи ціноутворення в будівництві.

### **Змістовий модуль 2. Визначення вартості об'єкта будівництва при формуванні договірної ціни, вартості виконаних робіт та витрат, робіт з проектування та оцінки технічного стану**

## **Тема 3. Визначення кошторисної вартості будівництва (3 год)**

Визначення вартості будівництва [1]. Загальні положення. Визначення вартості будівництві при складанні інвесторської кошторисної документації ([1, Розд. 3]). Склад інвесторської кошторисної документації (п.3.8-3.11, [1, Розд. 3]). Складання локальних кошторисів та відомостей ресурсів до них (п.3.11-3.23, [1, Розд. 3]). Складання об'єктних кошторисів (п.3.24-3.26, [1, Розд. 3]). Складання локальних та об'єктних кошторисних розрахунків (п.3.27-3.29, [1, Розд. 3]). Складання зведених кошторисних розрахунків вартості об'єкта будівництва (п.3.30-3.40, [1, Розд. 3]). Загальні положення з оформлення інвесторської кошторисної документації (п.3.43-3.44, [1, Розд. 3]).

Визначення окремих складових вартості об'єкта будівництва на етапі складання інвесторської кошторисної документації ([1, Розд. 4]). Прямі витрати. Заробітна плата. Вартість експлуатації будівельних машин та механізмів. Вартість матеріалів, виробів і комплектів. Загальнопромислові витрати. Кошти на інші роботи та витрати.

Визначення прибутку при складанні інвесторської кошторисної документації (кошторисний прибуток) (п.4.38, [1, Розд. 4]). Визначення адміністративних витрат при складанні інвесторської кошторисної документації (п.4.39, [1, Розд. 4]). Порядок застосування кошторисних норм та нормативів з ціноутворення при визначенні вартості будівництва[1], [3], [4].

## **Тема 4. Визначення вартості об'єкта будівництва при складанні ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) (3 год)**

Загальні положення зі складання ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) (п.5.1-5.2, [1, Розд. 5]). Визначення прямих витрат при складанні ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) (п.5.3-5.12, [1, Розд. 5]). Визначення загальнопромислових, адміністративних та інших витрат при складанні ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) (п.5.13-5.29, [1, Розд. 5]). Визначення прибутку (п.5.30, [1, Розд. 5]). Визначення вартості виконаних робіт та витрат (п.6.1, [1, Розд. 5]).

## **Тема 5. Визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво (1 год)**

Загальні положення. Термінологія. Визначення кошторисної вартості проектних робіт шляхом застосування відсоткових показників вартості проектних робіт.

Визначення кошторисної вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт із застосуванням збірників цін. Калькуляційний метод визначення кошторисної вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт. Визначення ціни пропозиції (договірної ціни) на виконання проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт. Визначення вартості проектних, науково-проектних та вишукувальних робіт на етапі взаєморозрахунків за обсяги виконаних робіт. Визначення вартості експертизи проектної документації на будівництво[1]. Порядок застосування кошторисних норм та нормативів з ціноутворення при визначенні вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво[5].

### **Тема 6. Визначення вартості проведення робіт з оцінки технічного стану та експлуатаційної придатності об'єктів будівництва (1 год)**

Загальні положення. Визначення вартості робіт з обстеження об'єктів будівництва, пошкоджених в наслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій, спричинених військовою агресією російської федерації[6], [7], [8], [9]. Особливості фіксації руйнувань для ліквідації наслідків бойових дій та відновлення інфраструктури населених пунктів в умовах воєнного стану[10].

#### **Лабораторні заняття – 18 годин**

1. *Практична робота 1. Складання локального кошторису вручну Excel / Google Sheets*
2. *Практична робота 2. Складання локального кошторису на будівництво каналу (Програма ІВК).*
  1. *Ознайомлення з програмним комплексом ІВК.*
  2. *Засвоєння порядку пошуку в базі даних елементних кошторисних норм та цін ресурсів для конкретних видів робіт*
  3. *Порядок користування нормативно-довідковою інформацією*
3. *Практична робота 3. Складання локального кошторису на будівництво господарського трубопроводу.*
4. *Практична робота 4. Складання локального кошторису на будівництво польових трубопроводів.*
5. *Практична робота 5. Складання локального кошторису на будівництво будівлі насосної станції*
6. *Практична робота 6. Складання локального кошторису на будівництво ГТС*
7. *Практична робота 7. Складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва.*

Перелік тем занять може бути змінений при формуванні індивідуальної траєкторії навчання. Загальний обсяг в годинах залишається незмінним. Особливості виконання окремих лабораторних занять зазначені у відповідних методичних вказівках.

#### **Розподіл самостійної та індивідуальної роботи - 60 годин:**

15 годин – вивчення літератури по курсу і розробка лекційних конспектів (12+18)х(0,5 год / 1 год аудиторних занять);

18 годин – підготовка до контрольних заходів (6 год на 3,0 кредит ECTS);

27 годин – опрацювання окремих розділів програми, які не розглядаються під час аудиторних занять (див.п.6.1. Завдання для самостійної роботи).

#### **Завдання для самостійної роботи – 27 години**

- *Визначення вартості робіт з обстеження об'єктів будівництва, пошкоджених в наслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій, спричинених військовою агресією російської федерації[6], [7], [8], [9]– 8 год.*
- *Особливості фіксації руйнувань для ліквідації наслідків бойових дій та відновлення інфраструктури населених пунктів в умовах воєнного стану[10]– 8 год.*



- Визначення вартості виконаних робіт та витрат (п.6.1, [1]) – 6 год.  
Порядок застосування кошторисних норм та нормативів з ціноутворення при визначенні вартості будівництва[1], [11] – 5 год.

### Засоби навчання

При проходженні лекційних, лабораторних та практичних занять будуть використовуватись: мультимедійне обладнання, методичне забезпечення, навчальна платформа Moodle а також інформаційні ресурси за напрямком навчальної дисципліни. Зокрема комп'ютерна програма "Інпроект – Випуск кошторисів" <https://nuwm.edu.ua/university/news/prohramne-zabezpechennia-dlia-studentiv>.

### Форми та методи навчання

Лекційні заняття проводяться з використанням інформаційно-ілюстративного методу, відбувається демонстрація теоретичного матеріалу (навчальних відеоматеріалів, презентацій PowerPoint та плакатів, фотографій, рисунків і схем), проводиться його обговорення, аналізуються конкретні ситуації, можливі дискусії.

Контекстне навчання, застосування сучасних комп'ютерних комплексів та пошукових систем в інтернет, зокрема в базах даних, пошук в електронних варіантах технічної документації та нормативних документів.

Аналіз конкретних ситуацій (case- study) – аналіз реальних проблемних ситуацій, що мали місце у відповідній галузі професійної діяльності, і пошук варіантів кращих рішень (на виробництві).

Демонстрація результатів навчання та досліджень на конференціях.

Студенти навчатимуть один одного, беручи участь у навчальних групах для роботи над завданнями.

Студенти будуть розмірковувати та доводити свою думку, виконуючи тести та захищаючи виконані завдання

Використання наступних видів інтерактивних технологій викладання та навчання:

Індивідуальне навчання – вибудовування здобувачем власної освітньої траєкторії на основі врахування його / її інтересів при виборі тем ІНДЗ, індивідуальне опрацювання рекомендованої спеціалізованої літератури.

В ряді тем використовується метод навчання на основі досвіду – активізація пізнавальної діяльності здобувачів за рахунок асоціації їх власного досвіду з предметом навчання.

### Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовуються наступні методи оцінювання знань:

- поточне тестування після вивчення кожного змістового модуля (2 модуля – в сумі 40 балів);

- додаткова оцінка за індивідуальне навчально-дослідне завдання (реферат) – до 10 балів;

Дисципліна закінчується екзаменом, результати складання модульних контролів можуть зараховуватись як підсумковий контроль.

Контроль роботи студентів проводиться за такими видами робіт:

-робота на лабораторних заняттях – шляхом усного опитування і перевірки виконаних звітів, при цьому враховується вчасність здачі робіт. При несвоєчасній здачі оцінка знижується;

-підготовка рефератів, доповідей, наукових статей, тез для участі в конференціях – до 10 балів.

| №  | ТЕМА                        | Бали |
|----|-----------------------------|------|
| 1. | Поточна складова оцінювання |      |

|      |  |         |
|------|--|---------|
| 1.1. | Практична робота 1. Складання локального кошторису вручну Excel / Google Sheets                | 10      |
| 1.2. | Практична робота 2. Складання локального кошторису на будівництво каналу.                      | 7       |
| 1.3. | Практична робота 3. Складання локального кошторису на будівництво господарського трубопроводу. | 6       |
| 1.4. | Практична робота 4. Складання локального кошторису на будівництво польових трубопроводів.      | 6       |
| 1.5. | Практична робота 5. Складання локального кошторису на будівництво будівлі насосної станції     | 10      |
| 1.6. | Практична робота 6. Складання локального кошторису на будівництво ГТС                          | 6       |
| 1.7. | Практична робота 7. Складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва.          | 5       |
| 1.8. | Робота на парах  | 10      |
|      | Разом поточна складова оцінювання  | 60      |
|      | Додаткові бали:  |         |
|      | Реферат з дисципліни (additionally)  | 10      |
| 2.   | Підсумкова складова оцінювання   |         |
| 2.1. | Кошторисна вартість будівництва (МК1)  | 20      |
| 2.2. | Кошторисна вартість будівництва (МК2)  | 20      |
|      | Разом підсумкова складова оцінювання   | 40      |
|      | Всього   | 100     |
|      | Форма підсумкового контролю  | екзамен |

Нормативні документи, що регламентують проведення контролів знань студентів - «Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» <https://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

Для перездачі користуємось «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» <http://ep3.nuwm.edu.ua/25072/>

У разі виникнення проблем здобувачі вищої освіти можуть скористатись «Порядком звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в НУВГП» <http://ep3.nuwm.edu.ua/15467/>.

## Рекомендована література (основна, допоміжна)

### 1. Методичне забезпечення

01-02-193ММетодичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійної роботи з навчальної дисципліни «**Кошторисна вартість будівництва**» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 "Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології". [Методичне забезпечення]

### 2. Рекомендована література (основна)

- [1] «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві №Наказ Мінрегіону від 01.11.2021 № 281 (Настанова з визначення вартості будівництва)». Дата звернення: 02, Вересень 2024. [Online]. Доступний у: [https://e-construction.gov.ua/laws\\_detail/2699601180912256347](https://e-construction.gov.ua/laws_detail/2699601180912256347)
- [2] О. І. Ольховик, А. А. Білецький, і С. В. Клімов, *Ціноутворення та кошторисна вартість будівництва*. Рівне, Україна: НУВГП, 2014. Дата звернення: 29, Грудень 2016. [Online]. Доступний у: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1598/>
- [3] «Наказ Мінрегіону від 01.11.2021 № 281 (Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво) №Наказ Мінрегіону від 01.11.2021 № 281 (Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво)». Дата звернення: 02, Вересень 2024. [Online]. Доступний у: [https://e-construction.gov.ua/laws\\_detail/2702455691775313887](https://e-construction.gov.ua/laws_detail/2702455691775313887)
- [4] «Зміна № 3 до Настанови з визначення вартості будівництва, затвердженої наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01 листопада 2021 року № 281 'Про затвердження кошторисних норм України у будівництві' №Зміна № 3 до Настанови з визначення вартості будівництва, затвердженої наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01 листопада 2021 року № 281 'Про



затвердження кошторисних норм України у будівництві». Дата звернення: 02, Вересень 2024. [Online]. Доступний у: [https://e-construction.gov.ua/laws\\_detail/3204775176487044644](https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3204775176487044644)

- [5] «Порядок застосування кошторисних норм та нормативів з ціноутворення при визначенні вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво», Офіційний вебпортал парламенту України. Дата звернення: 02, Вересень 2024. [Online]. Доступний у: <https://zakon.rada.gov.ua/go/z1226-21>

### 3. Рекомендована література (допоміжна)

- [6] «Про затвердження Порядку виконання невідкладних робіт щодо ліквідації наслідків збройної агресії Російської Федерації, пов'язаних із пошкодженням будівель та споруд», Офіційний вебпортал парламенту України. Дата звернення: 16, Вересень 2022. [Online]. Доступний у: <https://zakon.rada.gov.ua/go/473-2022-%D0%BF>
- [7] М. розвитку громад та територій України, «Кошторисні норми України з визначення вартості проведення робіт з оцінки технічного стану та експлуатаційної придатності об'єктів будівництва», Мінрегіон. Дата звернення: 16, Вересень 2022. [Online]. Доступний у: <https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/building/pricing/koshtorysni-normy-ukrayiny/koshtorysni-normy-ukrayiny-z-vyznachennya-varnosti-provedennya-robit-z-ocinky-tehnichnogo-stanu-ta-ekspluatacijnoyi-prydatnosti-obyektiv-budivnytva/>
- [8] «Про затвердження Порядку виконання робіт з демонтажу об'єктів, пошкоджених або зруйнованих внаслідок надзвичайних ситуацій, воєнних дій або терористичних актів», Офіційний вебпортал парламенту України. Дата звернення: 16, Вересень 2022. [Online]. Доступний у: <https://zakon.rada.gov.ua/go/474-2022-%D0%BF>
- [9] «Про затвердження Порядку проведення обстеження прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва», Офіційний вебпортал парламенту України. Дата звернення: 16, Вересень 2022. [Online]. Доступний у: <https://zakon.rada.gov.ua/go/257-2017-%D0%BF>
- [10] М. розвитку громад та територій України, «Роз'яснення щодо фіксації руйнувань для ліквідації наслідків бойових дій та відновлення інфраструктури населених пунктів в умовах воєнного стану», Мінрегіон. Дата звернення: 16, Вересень 2022. [Online]. Доступний у: <https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/building/pricing/rozvitok-budivelnoyi-diyalnosti/rozyasnennya-shhodo-fiksacziyi-rujnuvan-dlya-likvidacziyi-naslidkiv-bojovyh-dij-ta-vidnovlennya-infrastruktury-naselenyh-punktiv-v-umovah-voyennogo-stanu/>
- [11] М. розвитку громад та територій України, «Наказ Мінрегіону від 30.04.2022 № 67 'Про затвердження кошторисних норм України Зміна № 1 до Настанови з визначення вартості будівництва, Настанова з розроблення ресурсних елементних кошторисних норм та Настанова з визначення вартості проведення робіт з оцінки технічного стану та експлуатаційної придатності об'єктів будівництва', Мінрегіон. Дата звернення: 16, Вересень 2022. [Online]. Доступний у: <https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/building/pricing/koshtorysni-normy-ukrayiny/nakazy-pro-zatverdzhennya-koshtorysnyh-norm-ukrayiny/nakaz-minregionu-vid-30-04-2022-N-67-pro-zatverdzhennya-koshtorysnyh-norm-ukrayiny-zmina-N-1-do-nastanovy-z-vyznachennya-varnosti-budivnytva-nastanova-z-rozroblennya-resursnyh/>

### 4. Інформаційні ресурси

1. Веб-сайт ТОВ «НВФ Інпроект». – Режим доступу: <http://inproekt.kiev.ua/>
2. Веб-сайт НПФ «АВК СОЗИДАТЕЛЬ». – Режим доступу: <http://www.creator.dp.ua/>
3. Веб-сайт групи підтримки АВК-5. – Режим доступу: <http://smeta.kharkov.ua/>
4. Веб-сайт компанії «Computer Logic Group». – Режим доступу: <http://cl.com.ua>
5. Веб-сайт МСмета. – Режим доступу: <http://msmeta.com.ua>

## ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКИ КУРСУ)\*

### Дедлайни та перескладання

Перездача тестових завдань перевірки засвоєння теоретичного матеріалу здійснюється згідно з правилами ННЦНО <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan>

Студенти повинні виконати ряд лабораторних завдань для оцінювання. Одним із важливих елементів оцінки є своєчасне подання роботи на оцінювання. У реальному світі звіти, які подаються навіть через кілька секунд після закінчення терміну, не приймаються. Відповідно до духу надання максимально реалістичного досвіду, тої ж політики будемо намагатись дотримуватися в групі. Пізні роботи не приймаються. Однак викладач може продовжити терміни, якщо у студента є пом'якшуючі обставини. Студенти можуть звернутися до свого викладача в разі виникнення особистих чи надзвичайних ситуацій.

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.  
Перездача модульних контролів здійснюється згідно <https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdzili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnogo-otsiniuvannia-znan>

## Правила академічної доброчесності

Цілісність - найцінніша риса реального бізнесу. Довіру потрібно заробити. Одного разу втративши довіру, важко її повернути.

Всі студенти, співробітники та викладачі НУВГП мають бути чесними у своїх стосунках, що застосовується і поширюється на поведінку та дії, пов'язані з навчальною роботою. Студентоцентризм має вирішальне значення для розуміння серйозності ставлення до академічної недоброчесності та неправомірної поведінки. Студенти мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці. У той час як студентам рекомендується працювати один з одним та обмінюватися ідеями, обмін текстом, кодом чи будь-яким подібним для окремих завдань є недопустимим. Ніколи не існує прийняттого приводу для плагіату чи обману. Академічна недоброчесність в університеті неприпустима.

Очікування в цьому класі / The expectations in this class are:

Студенти можуть працювати в своїх навчальних групах, щоб виконати свої ІНДЗ та звіти з практичних робіт. Виконуючи поставлені завдання, студенти повинні індивідуально здійснити кожен розрахунок. Однак студенти можуть порівнювати значення та обговорювати застосовувані рішення з членами своєї групи.

Кожен студент повинен ввести свої (або зроблені в його групі) рішення в свій індивідуальний звіт. Студенти не можуть копіювати та вставляти будь-яку частину звіту або ІНДЗ іншого студента у свою власну роботу.

Студенти не можуть ділитися своїм ІНДЗ або звітом з іншими або дозволяти скопіювати та вставити їх в іншу роботу в будь-якій частині. Кожен студент несе індивідуальну відповідальність за збереження власного робочого варіанта звіту або ІНДЗ. Якщо буде визначено, що інший студент або студенти скопіювали чужу роботу, всі студенти, які в цьому взяли участь, отримують нуль за завданням.

Очікується, що студенти створюватимуть резервні копії роботи на постійній основі. Якщо електронний варіант студента загубиться або пошкодиться, студент повинен зв'язатися з викладачем, який має можливість надати студенту останній поданий на перевірку варіант роботи. Студенти не можуть отримати електронну копію звіту від іншого студента.

Студентам рекомендується вивчати основну та довідкову літературу, наведені в навчальній платформі навчально-методичні матеріали. Студенти можуть використовувати навчальні питання для підготовки до тестування. Вони можуть використовувати результати індивідуальної підготовки під час здачі тестів у друкованому або електронному форматі. Студенти не можуть ділитися своєю індивідуальною підготовкою з іншими.

Підготовлені звіти з виконання практичних робіт, проекти та ІНДЗ мають бути власною роботою студента.

Студенти, які порушують Кодекс честі університету, не отримують бали за це завдання, а в разі грубих порушень, курс не буде їм зараховано, студенти будуть направлені на повторне вивчення.

При здачі індивідуальних навчально-дослідницьких робіт може проводитись перевірка на плагіат.

В цілому студенти та викладачі мають дотримуватись:

- Положення про запобігання плагіату випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти зі змінами та доповненнями
- Кодекс честі студентів
- Кодекс честі наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників НУВГП
- Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП – всі документи тут:

<http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti>

Кодексом честі студента у НУВГП (<https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti>)

Принципи доброчесності у НУВГП та відповідність показникам забезпечення якості вищої освіти та положеннями відділу якості освіти НУВГП.

Сайт національного агентства із забезпечення якості вищої освіти - <https://naqa.gov.ua/>

## ДОДАТКОВО

### Навчання осіб з інвалідністю

Організація навчання людей з інвалідністю проводиться за дотриманням вимог нормативних документів, розроблених в НУВГП: <http://nuwm.edu.ua/sp/dlja-osib-z-invalidnistju>

Прохання для здобувачів вищої освіти з особливими потребами в організації навчання – прошу завчасно повідомити про вказані особливості для відповідної підготовки та їх врахування. Наприклад людей з вадами слуху чи зору - для уникнення непорозумінь і некоректного відношення з мого боку.

### Інтернаціоналізація

Використані матеріали (силабуси аналогічних програм):

- California State University (USA): CMGT 332 – Construction Methods Analysis Course Syllabus, [https://www.csuchico.edu/cm/\\_assets/documents/cmgt-332-syllabus.pdf](https://www.csuchico.edu/cm/_assets/documents/cmgt-332-syllabus.pdf)
- California State University (USA): CMGT 210 – Analysis of Construction Drawings and Specifications Course Syllabus, [https://www.csuchico.edu/cm/\\_assets/documents/cmgt-210-syllabus.pdf](https://www.csuchico.edu/cm/_assets/documents/cmgt-210-syllabus.pdf)
- Brigham Young University-Idaho (BYU-Idaho – <https://www.byui.edu/>) (USA): CONST 285 – <https://byui.instructure.com/courses/4381/assignments/syllabus>
- STATE UNIVERSITY OF NEW YORK, COLLEGE OF TECHNOLOGY, CANTON, NEW YORK (<https://www.canton.edu/>) (USA): CONS 222 – Construction Estimating – <https://www.canton.edu/media/curriculum/CONS222.pdf>
- Austin Community College, Texas (<https://www.austincc.edu/>) (USA): CNBT-1446 – Construction Estimating I (<https://eapps.austincc.edu/faculty/syllabus.php?id=239816>)
- <http://www.constructionclasses.com/itce/syllabus.htm> University of Reading, (<http://www.reading.ac.uk/>) (United Kingdom): MSc Construction Cost Management course (<http://www.reading.ac.uk/ready-to-study/study/subject-area/construction-management-and-engineering-pg/msc-construction-cost-management.aspx>)

### Правила отримання зворотної інформації про дисципліну\*

Після проведення перших занять студентам буде запропоновано відповісти на ряд питань щодо врахування в поточному курсі їх побажань. Після завершення курсу для покращення якості викладання освітнього компоненту і отримання зворотного зв'язку від здобувачів вищої освіти також буде запропоновано заповнити Google форму.

### Оновлення\*

Викладач періодично оновлює зміст даної навчальної дисципліни на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі тому можливі несуттєві розбіжності у змісті дисципліни, які не впливають на здобуття компетентностей та відповідних результатів навчання.

Студенти можуть виступати ініціаторами оновлень / змін в змісті дисципліни, обґрунтувавши викладачу їх доцільність, наприклад вказав на новітні практики у даній галузі, які доти в дисципліні не розглядались.

Автор  
Доцент

Сергій КЛІМОВ

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та  
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №872  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП):  
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100