

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-01-207S

СИЛАБУС SYLLABUS	ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА З КУРСОВОЮ РОБОТОЮ TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION PRODUCTION WITH TERM PAPER	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	СП10	
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	Будівництво та цивільна інженерія Construction and civil engineering	

Силабус навчальної дисципліни «Технологія будівельного виробництва з курсовою роботою» для здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне. НУВГП. 2025. - 16 стор.

ОПП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30310/>

Розробники силабусу:

Бабіч Є.Є., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд;

Поляновська О.Є., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд.

Силабус схвалений на засіданні кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд: Протокол № 10 від 27 грудня 2024 року.

В.О. завідувача кафедри: Філіпчук С.В., доктор технічних наук, доцент.

Керівник (гарант) освітньо-професійної програми: Караван В.В., к.т.н., доцент.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА

Протокол № 4 від 21 січня 2025 року.

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: Макаренко Р.М., канд. техн. наук, професор, директор Навчально-наукового інституту будівництва та архітектури.


Попередня версія силабусу – 03-01-049S (2023).

ПРОГРАМА навчальної дисципліни «Технологія будівельного виробництва з курсовою роботою»


ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	Бакалавра
Освітня програма	«Будівництво та цивільна інженерія»
Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік навчання, семестр	2-й рік навчання, 4-й семестр, денна форма / 3-й рік навчання, 6-й семестр, заочна форма
Кількість кредитів	5 / 5
Лекції:	26 годин / 2 години
Практичні заняття:	26 годин / 14 годин
Самостійна робота:	98 годин / 134 години
Курсовий проект:	Курсова робота
Форма навчання	Денна / заочна
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Мова викладання	Українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКІВ

Лектор  Бабіч Євген Євгенович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд.
e.e.babich@nuwm.edu.ua

Вікіситет <https://surl.li/hxetxe>
ORCID <https://orcid.org/0000-0003-2900-8156>

 Полянська Олена Євгенівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд.
E-mail ie.polianovska@nuwm.edu.ua

Лектор Вікіситет <https://surl.li/llhqdf>
ORCID <https://orcid.org/0000-0003-2811-2429>

Як комунікувати	Кафедра ПЦБІС каб. 616. e-mail: kaf-pcbis@nuwm.edu.ua Електронний журнал: http://desk.nuwm.edu.ua/ Розклад занять: http://desk.nuwm.edu.ua/cgi-bin/timetable.cgi Консультації (дистанційно) на платформі Google (Hangouts) Meet
-----------------	--

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Дисципліна «Технологія будівельного виробництва з курсовою роботою» є складовою частиною підготовки фахівців будівельного напрямку.

Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців умінь та знань з технології та організації, управління та контролю виконання будівельних процесів під час виконання будівельно-монтажних робіт при спорудженні будівель та споруд, користуванні стандартами, будівельними нормами і правилами в галузі будівництва.

Основними завданнями вивчення дисципліни є теоретична та практична підготовка студентів з наступних питань: організація і технологія виконання будівельних процесів, розв'язування інженерних задач з охорони праці, вимоги до якості і приймання робіт, потреба в матеріально-технічних ресурсах, правила безпечного виконання операцій для учасників будівництва та довкілля, порядок розрахунку техніко-економічних показників, що визначають ефективність інженерних рішень, наближуючи їх до реальних умов будівництва. Крім того студенти мають володіти навиками з обґрунтування та складання виробничої калькуляції, проектування графіка виконання робіт, визначення професійно-кваліфікаційного і чисельного складу робочих ланок та бригад використовуючи нормативну літературу.

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

навчальна платформа Moodle: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1668>

Передумови вивчення

(місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)

Теоретичною і методологічною базою вивчення дисципліни “Технологія будівельного виробництва з курсовою роботою” є дисципліни фундаментальної та професійної підготовки. Матеріал дисципліни базується на знаннях, які студенти отримали при вивченні таких навчальних дисциплін, як “Вища математика”, “Інженерна геодезія”, “Інженерно-будівельне креслення”, “Будівельне матеріалознавство”, “Опір матеріалів”, “Метрологія і стандартизація”, “Архітектура будівель і споруд”.

Знання та навички з навчальної дисципліни “Технологія будівельного виробництва з курсовою роботою” допоможуть оволодіти компетентностями з таких навчальних дисциплін, як “Обстеження та випробування будівель і споруд”, “Будівельні конструкції”, “Організація будівництва”, “Безпека життєдіяльності та цивільний захист”, “Основи наукових досліджень”, “Основи економіки та кошторисна справа в будівництві”, “Будівельна механіка”.

Програмні компетентності

Інтегральна компетентність (ІК)

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

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК02. Знання та розуміння предметної області будівельних конструкцій та професійної діяльності.

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

ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з джерел.

ЗК10. Здатність зберігати та 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 у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК12. 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, організувати та управляти власною діяльністю.

ЗК13. Здатність володіти навичками публічних виступів, ведення переговорів, професійної та наукової дискусії, підготовки та демонстрації результатів дослідження.

ЗК14. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)

СК03. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, та інженерні мережі, (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар’єрного простору, 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.

СК05. Здатність застосовувати комп’ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

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

СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

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

СК11. Здатність до забезпечення надійної та безпечної експлуатації конструкцій будівель і споруд, інженерних мереж.

Нормативний зміст підготовки бакалаврів, сформульований у термінах програмних результатів навчання (РН)

PH01. 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.

PH02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

PH03. 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.

PH04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

PH05. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

PH06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.

PH07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

PH08. 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.

PH09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі, та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та енергозберігаючих заходів, безбар'єрного простору 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.

PH10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції.

PH12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).

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.

PH16. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію конструкцій будівель і споруд, інженерних мереж.

Структура та зміст освітнього компонента

Назви тем змістових модулів	Кількість годин							
	Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
	лекції	практичні	самостійна робота	разом	лекції	практичні	самостійна робота	разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи технології будівельного виробництва та сучасні методи виконання основних видів будівельних процесів								
Тема 1. Загальні відомості з технології будівельного виробництва	4	4	10	18	0,5	2	12	14,5
Тема 2. Основні положення по технології розробки ґрунту	2	2	8	12	-	1	10	11
Тема 3. Розробка ґрунту механічним способом	2	2	8	12	-	1	10	11
Тема 4. Планування ділянок майданчиків	2	2	8	12	-	1	10	11

Тема 5. Основні положення по технології процесів улаштування паль	2	2	8	12	-	1	10	11
Тема 6. Основні положення по технології процесів монолітного бетону та залізобетону	2	2	8	12	0,5	1	12	13,5
Тема 7. Армування конструкцій	2	2	8	12	-	1	12	12
Змістовий модуль 2. Сучасні методи виконання основних видів будівельних процесів та технологія процесів монтажу будівельних процесів								
Тема 8. Бетонування конструкцій	2	2	8	12	-	2	12	14
Тема 9. Основні положення по технології процесів мурування	2	2	8	12	0,5	1	12	13,5
Тема 10. Різновиди мурування	2	2	8	12	-	1	12	13
Тема 11. Основні положення по технології монтажу будівельних конструкцій	2	2	8	12	0,5	1	12	13,5
Тема 12. Технологічні властивості монтажних механізмів, області їх застосування	2	2	8	12	-	1	12	13
Усього годин	26	26	98	150	2	14	134	150

Форми та методи навчання

проблемні лекції;
публічний виступ (презентація лекційного матеріалу та захист завдань здобувачами);
розгляд ситуацій на будівельному майданчику;
аналіз стану будівельної галузі на прикладі конкретних підприємств;
робота в малих групах та індивідуальні завдання;
діалогові технології (дискусії, коментування, опонування тощо);
розв'язування задач з використанням державних норм та стандартів, довідкової літератури;
рольове та імітаційне моделювання.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

При викладанні навчальної дисципліни "Технологія будівельного виробництва" використовується інформаційно-ілюстративний метод навчання із застосуванням:
навчальні посібники;
мультимедіа;
персональні комп'ютери;
навчальна платформа Moodle;
нормативні документи;
програмні комплекси автоматизованого проектування.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання

Система оцінювання знань студентів проводиться відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/4088/>

Для оцінювання знань студентів передбачається проведення поточного контролю знань за ЄКТС. Проводяться модульні контролі. Перший модульний контроль МК-1 і другий модульний контроль МК-2

містять питання різного рівня: достатнього (першого) рівня складності; вище достатнього (другого) рівня складності та високого (третього) рівня складності. Усього один модульний контроль максимально оцінюється в 20 балів.

Підсумковий модульний контроль проводиться на базі питань обох модульних контролів і максимально може бути оцінений в 40 балів. До складання підсумкового модульного контролю допускаються студенти, які за поточне оцінювання знань набрали не менше 40 балів, включаючи оцінювання модульних контролів, але за кожний змістовний модуль повинно бути нараховано не менше 20 балів. При поточному контролі знань оцінюється самостійна робота за виконання індивідуального завдання (курсowego проекту), робота на практичних заняттях, біжучий контроль по теоретичному матеріалу.

Модульні контролі проводяться у тестовій формі на платформі <https://exam.nuwm.edu.ua/> відповідно до графіка навчального процесу.

Критерії оцінювання вивчення тем курсу (% від кількості балів, якими оцінюється кожна тема):

0% - завдання на лабораторних заняттях, а також завдання для самостійного виконання вдома не виконано;

40% - завдання виконано частково та містить суттєві помилки;

60% - завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки;

80% - завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (неточності розрахунків і креслень, розмірності, висновки);

100% - завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Перелік нормативних документів університету, що регулюють порядок оцінювання та проведення контрольних заходів:

- Положення про організацію освітнього процесу у Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція) (Наказ № 803 від 11.12.2023р.) <https://ep3.nuwm.edu.ua/28552/>;
- Порядок організації контролю та оцінювання навчальних досягнень студентів Національного університету водного господарства та природокористування (НУВГП) у Європейській кредитно-трансферній системі (ЄКТС) (зі змінами та доповненнями) (Наказ № 168 від 04.04.2016р.) <https://ep3.nuwm.edu.ua/21121/>;
- Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти (Наказ № 186 від 27.03.2023р.) – <https://ep3.nuwm.edu.ua/25889/> - регламентує порядок проведення семестрового поточного (модульного) та підсумкового контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавра і магістра денної і заочної форми навчання в Національному університеті водного господарства та природокористування, описує зміст і процедуру державної атестації, поточного, підсумкового та семестрового контролів;
- Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями (ухвалено науково-методичною радою НУВГП протокол № 1 від 19.02.2020р.) <https://ep3.nuwm.edu.ua/21123/> - описує критерії оцінювання навчальних досягнень та порядок рейтингування здобувачів вищої освіти;
- Методичні вказівки щодо формування, наповнення та оформлення сторінок навчальних дисциплін в Навчальній платформі НУВГП (для професорсько-викладацького складу) (схвалено науково-методичною радою НУВГП Протокол № 1 від 27.02.2019р.) <http://ep3.nuwm.edu.ua/13934/> - описують порядок оформлення та створення тестів для семестрового поточного та підсумкового контролів, порядок завантаження науково-методичних джерел в курси;

Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних занять у дистанційній формі <https://ep3.nuwm.edu.ua/19215/>

За поточну (практичну) складову оцінювання (1 практичне заняття), балів	1
Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів	10
Курсовий проект, балів:	50
в т.ч. пояснювальна записка, балів	20
графічна частина, балів	10
захист, балів	20
За модульний (теоретичний) контроль знань (МК1, МК2), балів	20
Усього за 2 модульні контролі, або екзамен, балів	40
Усього за дисципліну, балів	100

**Розподіл балів індивідуального завдання
(курсний проєкт, курсова робота)**

Пояснювальна записка	Графічна частина	Захист	Сума балів
до 20 балів	до 10 балів	до 20 балів	50

Для досягнення мети та завдання курсу здобувачам вищої освіти необхідно засвоїти теоретичний матеріал, вчасно виконати індивідуальні навчальні завдання та здати модульні контролю знань.

Шкала загальної оцінки курсу

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
90-100	зараховано
82-89	зараховано
74-81	зараховано
64-73	зараховано
60-63	зараховано
0-59	не зараховано

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна література:

1. Технологія будівельного виробництва: Підручник / В.И. Черненко, М.Г. Ярмоленко. – Київ.: Вища школа. 2002 р. - 430 с.: іл.
2. Технологія будівельного виробництва: Підручник / М.Г. Ярмоленко. - 2-ге вид., допов. і переробл. - Київ: Вища школа, 2005 р. - 342 с.: іл.
3. Технологічні карти в будівництві. Навчальний посібник. Бабіч Є.Є., Кухнюк О.М., Поляновська О.Є. – Рівне: НУВГП, 2018. - 90 с.

Допоміжна література:

1. ДБН А. 3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва (Управління, організація і технологія). Київ, 2016
2. М.Т. Сипко, Г.В. Доманський, Р.М. Макаренко, Л.П. Гомон. Рекомендації з формування ланок для виконання будівельно-монтажних робіт.- м. Рівне. НУВГП – 2009 р.
3. Сучасні технології в будівництві: Підручник для вузів. / О.І. Менейлюк, В.С. Дорофєєв, Л.Е. Лукашенко, Н.В. Олійник, В.І. Москаленко, А.Ф. Петровський, В.Г. Соха / Одеська держ. Академія будівництва та архітектури. – Одеса: Евен, 2011. – 536 с.
4. Карапузов Є.К. Матеріали і технології в сучасному будівництві: Підручник. / Є.К. Карапузов, В.Г. Соха, Т.Є. Остапченко / – Київ: Вища освіта, 2004. – 416 с.
3. Нові технології в будівництві [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://ntinbuilding.ndibv.org.ua/>.

Методичне забезпечення:

1. 03-01-185М. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни “Технологія будівельного виробництва з курсовою роботою” для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Промислове та цивільне будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» для денної, заочної та дистанційної форм навчання. Бабіч Є. Є., Поляновська О.Є. – Рівне: НУВГП, 2025. - 16 с.
2. 03-01-187М. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни “Технологія будівельного виробництва з курсовою роботою” для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Промислове та цивільне будівництво з курсовою роботою» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної, заочної та дистанційної форм навчання. Бабіч Є. Є., Поляновська О.Є. – Рівне: НУВГП, 2025. - 20 с.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Законодавство України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/>
2. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
3. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
5. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
6. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <http://lib.nuwm.edu.ua/>
7. Кафедра Промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд. URL: <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-pcbis>
8. 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=1653>

Поєднання навчання та досліджень

Студенти мають змогу самостійно або спільно з викладачем вибрати індивідуальну тему дослідження, яка пов'язана тематикою навчальної дисципліни, та за підтримки лектора підготувати наукову роботу та/або доповідь, що оцінюється додатковими балами. Виконана студентом робота може бути частиною кваліфікаційної роботи. Під час викладання навчальної дисципліни використовуються результати наукової роботи викладачів кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд та інших науковців, оприлюднені у відкритих джерелах інформації.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Аналітичні навички, технічна грамотність, здатність до навчання, комунікаційні якості, уміння працювати з технічною літературою, уміння слухати і запитувати, здатність до абстрактного та логічного мислення, аналізу та синтезу.

Крайні терміни та перескладання

Завдання на курсовий проєкт (роботу) видає викладач навчальної дисципліни. Кінцевим терміном здачі курсового проєкту (роботи) є останній робочий день навчального семестру до початку екзаменаційної сесії. При порушенні термінів здачі кількість балів за індивідуальне завдання знижується на 10%.

Лекційні заняття оцінюються в кінці кожного заняття, самостійна робота оцінюється після закінчення кожного змістового модуля, практичні роботи захищаються в усній формі в кінці заняття. У випадку об'єктивних причин (хвороба, мобільність тощо) студент може відпрацювати пропущені заняття у строки, узгоджені з лектором. Відпрацювання пропущених занять можливе у формі самостійного опрацювання та захисту на очних або дистанційних консультаціях, графік яких оприлюднюється на сайті кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд (<https://docs.google.com/document/d/1DGAwt8q6ToFQANRI5Z-wOQkWSKX4czA5/edit>). У випадку пропуску пар студенти мають змогу переглянути навчальні матеріали на сторінці навчальної дисципліни в MOODLE (<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1653>).

Порядок повторного проходження контрольних заходів у НУВГП врегульовано «Положенням про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти»: <https://ep3.nuwm.edu.ua/25889/>

Усі перездачі проходять за погодженням з директором ННІ. Правила ННЦНО стосовно повторного тестування наведено у документах: <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan>

Перша перездача проводиться через ННЦНО згідно з розкладом перездач, який розміщено в додатку Мій НУВГП та ПС-Студент WEB.

У випадку отримання незадовільної оцінки, здобувач направляється на комісію з перездачі дисципліни, яка формується деканатом ННІ. Після трьох невдалих спроб здачі семестрового підсумкового контролю з навчальної дисципліни вважається, що здобувач має академічну заборгованість. Рішення про повторне вивчення навчальної дисципліни або відрахування здобувача приймає ректор на підставі звернення директора ННІ, як це передбачено «Порядком ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП»: <https://ep3.nuwm.edu.ua/25072/>.

У випадку нездачі підсумкового контролю через хворобу чи з інших поважних причин, здобувач має написати заяву на ім'я директора ННІ для зміни строків сесії.

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним положенням <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/centr-neformalnoji-osviti/dokumenty>

Студенти можуть самостійно на платформах онлайн-освіти, шляхом участі у короткострокових навчальних програмах і проєктах (з видачею сертифіката) опанувати навчальний матеріал, який за змістом дозволяє набути очікувані навчальні результати навчальної дисципліни.

Правила академічної доброчесності

Студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності. Рекомендується ознайомитися з електронним ресурсом НУВГП «Академічна доброчесність» (<https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti>). Студенти повинні дотримуватися «Кодексу честі студентів» <https://ep3.nuwm.edu.ua/4917/>.

Перевірку навчальних завдань неупереджено здійснює викладач.

Усі навчальні завдання повинні бути виконані власноручно студентами, у разі виявлення однакових робіт, студент не отримує бали та повинен виконати завдання повторно.

Під час контрольних заходів студенту забороняється використовувати додаткові джерела інформації, окрім тих, що дозволив викладач (наприклад, нормативна література). У разі виявлення недозволених додаткових джерел інформації бали за контрольний захід студент не отримує.

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

Вимоги до відвідування

Відвідування занять студентами є обов'язковим. У випадку пропуску занять студент зобов'язаний його відпрацювати (вивчити матеріали лекцій, відпрацювати практичне заняття тощо), що роз'яснено в розділі «Крайні терміни та перескладання».

Під час проведення занять студенти можуть використовувати власні гаджети (ноутбуки, нетбуки, планшети тощо), якщо це пов'язано з вивченням даної навчальної дисципліни.

Навчання студентів з особливими потребами регулюється: «Концепцією щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування» (<https://ep3.nuwm.edu.ua/15913/>).

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну

Після кожного навчального заняття студенти можуть надати зворотній зв'язок за допомогою форми, розміщеної після кожної теми на сторінці навчальної дисципліни на платформі MOODLE. Після завершення вивчення курсу студенти проходять самооцінювання набутих компетентностей у процесі вивчення курсу та обговорюють результати на останньому занятті. Щосеместрово студенти заохочуються пройти онлайн опитування стосовно якості викладання та навчання викладачем даного курсу та стосовно якості освітнього процесу в НУВГП. За результатами анкетування студентів викладачі можуть покращити якість навчання та викладання за даною та іншими навчальними дисциплінами.

Порядок опитування, зміст анкет та результати анкетування здобувачів минулих років та семестрів завантажені на сторінці "ЯКІСТЬ ОСВІТИ": <https://nuwm.edu.ua/sp/opituvannja#238-https://nuwm.edu.ua/sp/opituvannja#237-rezultaty-opytuvannia-zdobuvachiv-vyshchoi-osvity>

Оновлення

Зміни до силабусу навчальної дисципліни можуть вноситись за ініціативою викладача та за результатами зворотного зв'язку у порядку, визначеному нормативними документами НУВГП.

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

Спеціалісти проектних та будівельних організацій (приватне підприємство "Творчо-виробнича фірма Тріада", ТОВ "Орбіта Будпроект", ТОВ "Вест Експерт" тощо).

Лектори:

Бабіч Є.Є., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд;

Поляновська О.Є., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд.

Автор
Доцент

Євген БАБІЧ

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №305
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000009B6C3700C8C2C100