

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут водного господарства та природооблаштування

01-04-22S

СИЛАБУС SYLLABUS	навчальної дисципліни Управління та планування будівництвом of the Discipline Management and planning of construction	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	Д4	
Освітній рівень Level of Education	магістерський (другий) master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	19	Архітектура та будівництво Architecture and construction
Спеціальність Field of Study	194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології Hydrotechnical construction, water engineering and water technologies
Освітня програма Degree Programme	• Водна інженерія та водні технології • Water engineering and water technologies	

Силабус навчальної дисципліни «Управління та планування будівництвом» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Рівне. НУВГП. 2023. 14 стор.

ОП на сайті університету:

- <https://ep3.nuwm.edu.ua/22587/>
- <https://nuwm.edu.ua/nni-vgp/osvitni-prohramy/item/vodna-inzheneriia-ta-vodni-tekhnologii-2>

Розробники силабусу: *Ткачук М.М., д.т.н., професор кафедри ГТБтаГ; Клімов С.В., к.т.н., доцент, зав. кафедри гідроінформатики*

Силабус схвалений на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки
Протокол № 12 від 27.04.2023 року

Завідувач кафедри ГТБтаГ: *Шинкарук Л.А., к.т.н., доцент.*

Керівник (гарант) ОП: *Турченко В.О., д.т.н., професор*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ ВГП
Протокол № 9 від “16” травня 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *Хлапук М. М., д.т.н., професор, директор ННІ ВГП.*

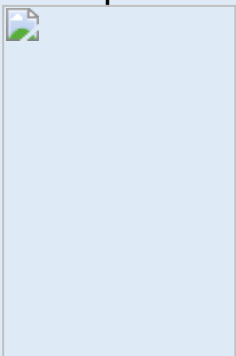
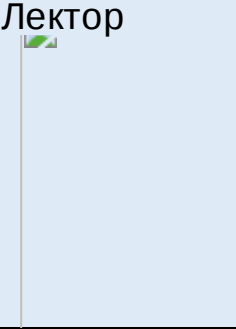
Попередня версія силабусу (вказати шифр) _____

ПРОГРАМА навчальної дисципліни «Управління та планування будівництвом»

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	Водна інженерія та водні технології
Спеціальність	194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
Рік навчання, семестр	1-й рік, 1-й семестр
Кількість кредитів	5 кредитів ЄКТС
Лекції:	ДФ / ЗФ 22 / 2 годин
Практичні заняття:	ДФ / ЗФ 28 / 14 годин
Самостійна робота:	ДФ / ЗФ 100 / 134 годин, в т.ч. ІНДЗ – 36 год.
Курсовий проект:	ІНДЗ – 36 год
Форма навчання	денна/заочна (за наявності)
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	державна

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)

Лектор 	Лектор <i>Ткачук Микола Микитович, професор кафедри ГТБтаГ, д.т.н., професор.</i> Вікіситет https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Ткачук_Микола_Микитович https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2698
Лектор 	Лектор <i>Клімов Сергій Васильович, завідувач кафедри гідроінформатики, к.т.н., доцент.</i> Вікіситет http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Клімов_Сергій_Васильович ORCID https://orcid.org/0000-0002-5993-847X Як комунікувати: s.v.klimov@nuwm.edu.ua , https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4118

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Предметом вивчення навчальної дисципліни є управління будівельним виробництвом, проектування поточної організації будівництва, зокрема оперативно - виробниче планування, відповідне програмне забезпечення, проектування будівельних генеральних планів, організації комплексного забезпечення конструкціями і матеріалами.

Мета вивчення навчальної дисципліни полягає у оволодінні студентами теорії управління будівництвом водогосподарських та природоохоронних систем, формуванням умінь та навичок, що є базисними при вирішенні типових задач, які зустрічатимуться в майбутній професійній діяльності при управлінні будівництвом водогосподарського та природоохоронного спрямування.

Після вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти повинні **знати**:

- теоретичні основи управління, організації і планування виробництва;
- методи і методика управління та планування будівництвом водогосподарських та природоохоронних об'єктів (ВГПО) та систем;
- організацію і планування матеріально-технічного забезпечення водогосподарського та природоохоронного будівництва на стадії підготовчого періоду;
- питання інженерної комплектації будівництва ВГПО;
- сучасні види календарних планів та правила їх побудови і оптимізації;
- структуру будівельного генерального плану та методи його побудови;
- сіткове моделювання будівельного виробництва та його розрахунок;
- оперативне планування та управління будівництвом ВГПО;
- основи автоматизованих систем управління будівництвом.

Уміти:

- формувати мету та завдання організації, планування та управління будівництвом;
- складати календарні плани виконання робіт;
- визначати необхідну кількість робітників для будівництва і необхідні для них житлові і культурно-побутові умови;
- визначати потрібну кількість транспортних засобів для ведення будівництва і визначати потребу у складських приміщеннях;
- будувати типологію, розраховувати робочі параметри та оптимізувати сіткові моделі для будівництва ВГПО;
- використовувати при управлінні будівництвом методика планування, організації і виконання будівельних робіт;
- розробляти управлінську документацію, акти на списання матеріальних ресурсів).

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

- <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2698>
- https://nuwm.edu.ua/nni-vqp/kaf-gi/disciplini/item/upravlinnia-ta-planuvannia-budivnytstva-2?category_id=384

**Передумови вивчення*
(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)**

Дисципліни, які одночасно вивчаються з ОК Д4 «Управління та планування будівництвом»:

- ОК Д1. Іноземна мова професійного спілкування
- ОК Д3 . Спеціальні гідротехнічні споруди
- ОК Д5. Проектування водогосподарських та природоохоронних систем;
- ОК Д6. Інтегроване управління водними процесами;
- ОК Д7. Інженерний захист територій.

Освітні компоненти, для яких необхідне вивчення ОК Д4 «Управління та планування будівництвом», (Post requisites):

- ОК Д10. Кваліфікаційна (магістерська) робота.

Компетентності

- ЗК1. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- ЗК5. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.
- СК1. Здатність застосовувати методи математики, природничих і технічних наук, а також спеціалізоване комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язання інженерних задач гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій.

СК6. Здатність управляти стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності.

СК7. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати раціональні параметри конструкцій та технологічних схем об'єктів професійної діяльності.

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

РН3. Будувати та досліджувати фізичні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів та процесів гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій з використанням відповідних методів та спеціалізованого програмного забезпечення.

РН7. Організовувати колективну роботу при плануванні та реалізації проектів будівництва об'єктів професійної діяльності, їх ремонту, реконструкції та ліквідації з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень, а також технічних, економічних, правових та екологічних аспектів.

РН9. Приймати ефективні рішення в умовах неповної / недостатньої інформації та суперечливих вимог, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики.

Структура та зміст освітнього компонента

Змістовий модуль 1. Управління, планування та проектування виконання робіт на об'єктах будівництва (проф. Ткачук М.М.)

Тема 1. Управлінсько-виробнича система у будівництві, задачі, зміст та функції управління. Особливості курсу. Основні функції управління виробництвом. Організація як найважливіша функція управління. Організація будівництва, її структура. Управлінсько-виробнича система у будівництві (фундамент курсу) [1]–[5].

Тема 2. Проектування організації будівництва і виконання робіт. Особливості водогосподарського будівництва. Проект організації будівництва (ПОБ), його структура. Проект виконання робіт (ПВР), задачі та структура [1], [2], [4].

Тема 3. Календарне планування об'єктів будівництва. Загальні поняття про планування робіт в будівництві. Календарні плани будівництва і їх особливості в складі ПОБ, ПВР. Об'єктні календарні плани будівництва. Лінійні графіки, правила побудови, розрахунку [1, с. Розділ 6], [2], [3, с. Тема 5.1], [4, с. Тема 5], [5, с. Тема 5].

Тема 4. Проектування будівельних генеральних планів. Призначення і види будівельних генеральних планів, вимоги до них. Вихідні дані для проектування будівельного генерального плану. Проектування будівельного генерального плану. Проектування будівельного генерального плану окремого об'єкту [1, с. Розділ 7], [2], [4, с. Тема 7], [6].

Тема 5. Планування та організація матеріально-технічного забезпечення будівництва. Методи визначення потреби в матеріальних ресурсах для будівництва. Діючі нормативи і порядок їх використання, норми матеріально-технічного забезпечення. Система організацій матеріально-технічного постачання. Організація транспортних робіт. Логістика у будівництві. Списування матеріальних ресурсів [1, с. Розділ 8, 9], [2], [3, с. Тема 7], [5, с. Тема 6], [7].

Змістовий модуль 2. Методи планування будівництва та моделювання будівельних робіт (зав. каф. гідроінформатики Клімов С.В.)

Тема 6. Поточний метод будівництва. Поточний метод будівництва і його сутність. Методи організації будівництва. Циклограми їх параметри і технологічна ув'язка. Структура потоків та організація потоків при будівництві. Розрахунок параметрів циклограм та їх побудова. Матричний спосіб розрахунку параметрів неритмічних потоків [1, с. Розділ 3], [2], [4, с. Тема 3].

Тема 7. Сіткове моделювання. Сутність сіткового моделювання. Елементи сіткового графіка. Правила побудови сіткової моделі. Способи розрахунку сіткової моделі (аналітичний, табличний, графічний). Оптимізація сіткових моделей [1, с. Розділ 5], [3, с. Тема 12.3], [4, с. Тема 4], [5, с. Тема 12. п.4].

Тема 8. Оперативно-виробниче планування в гідротехнічному будівництві. Загальні принципи оперативно-виробничого планування. Технічна документація на будівництво. Основи автоматизованих систем управління будівництвом [1], [2], [3, с. п.2.3, 2.4, тема 5], [4, с. п.2.5], [5, с. п.5.4].

Довідкова література [8]–[11]

Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	усього	Денна форма				усього	Заочна форма			
		у тому числі					у тому числі			
1	2	л	пр	інд	ср	7	л	пр	інд	ср
Змістовий модуль 1. Управління, планування та проектування виконання робіт на об'єктах будівництва (проф. Ткачук М.М.)										
Тема 1. Управлінсько-виробнича система у будівництві, задачі, зміст та функції управління.	10	2	2	-	6	10	-	-	-	10
Тема 2. Проектування організації будівництва і виконання робіт.	14	2	4	-	8	14	-	2	-	12
Тема 3. Календарне планування об'єктів будівництва	16	4	4	-	8	16	0,5	2	-	13,5
Тема 4. Проектування будівельних генеральних планів	14	3	4	-	7	14	0,5	3	-	11,5
Тема 5. Планування та організація матеріально-технічного забезпечення будівництва.	10	1	2	-	7	10	-	2	-	8
Разом за зміст. модулем 1	64	12	16	-	36	64	1	8	-	55
Змістовий модуль 2. Методи планування будівництва та моделювання будівельних робіт (зав. каф. гідроінформатики Клімов С.В.)										
Тема 6. Поточний метод будівництва	16	4	4	-	8	16	0,5	2	-	13,5
Тема 7. Сіткове моделювання.	18	4	4	-	10	18	0,5	2	-	15,5
Тема 8. Оперативно-виробниче планування в гідротехнічному будівництві	16	2	4	-	10	16	-	2	-	14
Разом за зміст. модулем 2	50	10	12	-	28	50	1	6	-	43
Усього за модулем 1	114	22	28	-	64	114	2	14	-	98
Модуль 2										
ІНДЗ (Курсовий проект)	36	-	-	-	36	36	-	-	-	36
Усього за ОК	150	22	28	-	100	150	2	14	-	134

Теми практичних занять

№ з/п	ТЕМА	Кількість годин:	
		Денна	Заочна
1	2	3	4
1	Побудова календарного плану в складі проекту виконання робіт	14	8
2	Розрахунок складського господарства	2	1
3	Розрахунок адміністративних, житлових, побутових приміщень	1	0,5
4	Складання графіків для розміщення будівельних машин на об'єкті	1	0,5
5	Проектування водо- і енергозабезпечення будівництва	1	0
6	Підбір складу комплексної бригади	1	0

1	2	3	4
7	Матричний метод розрахунку будівельних потоків	4	2
8	Побудова сіткової моделі, розрахунок часових параметрів сіткової моделі. Оптимізація сіткового графіка	4	2
Всього годин (денна / заочна форма)		28	14

Перелік тем практичних занять може бути змінений при формуванні індивідуальної траєкторії навчання. Загальний обсяг в годинах залишається незмінним.

Розподіл годин самостійної роботи (ДФ 100 годин):

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання:

25 годин (0,5 год/1,0 год лекції та практичних занять) – опрацювання лекційного матеріалу, підготовка до практичних занять;

30 годин (6 год/1 кредит ECTS) – підготовка до контрольних заходів;

9 годин (3 год/1 тему) – підготовка питань, які не розглядаються під час аудиторних занять.

36 годин – індивідуальне навчально-дослідне завдання.

Всього: 100 годин.

Теми для самостійної роботи

№ з/п.	Назва теми	К-ть годин
1	Автоматизація складання календарних планів	2
2	Графічна складова будівельного генерального плану. Нормативна документація розрахунку тимчасових будівель і споруд.	2
3	Система підготовки будівництва на основі інженерної комплектації об'єктів. Планування і організація матеріально-технічного забезпечення водогосподарського та природоохоронного будівництва	2
4	Нормативна документація розрахунку водо- та енергозабезпечення будівництва	1
5	Методика розрахунку параметрів циклограм	1
6	Імовірнісні сіткові моделі. Оптимізація сіткових моделей	1
Разом:		9

Індивідуальне науково - дослідне завдання (курсний проект)

Індивідуальне навчально-дослідне завдання передбачене навчальним планом у вигляді курсового проекту, 36 годин навчального навантаження..

Курсовий проект виконується кожним студентом за індивідуально отриманим завданням. Зміст роботи передбачає застосування отриманих теоретичних знань та навичок щодо управління, планування та організації будівельним виробництвом при створенні водогосподарських та природоохоронних систем. Обсяг курсового проекту складає орієнтовно 30 сторінок (формат А4).

Тема курсового проекту: «Управління та планування будівництва водогосподарської системи».

Зміст курсового проекту:

№ з/п	Вступ

1	Календарне планування
1.1	Нормативна тривалість будівництва
1.2	Розрахунок та побудова календарного плану
2	Розрахунок організації будівництва та управління поточним методом
2.1	Розрахунок неритмічних потоків матричним методом. Розрахунок загальної тривалості неритмічних потоків та місця критичних зближень між суміжними процесами
2.2	Визначення тривалості будівництва кожного об'єкта (захватки) з урахуванням та без урахування розривів (простоїв фронту робіт), а також тривалості кожного спеціалізованого потоку
2.3	Знаходження величин резервів між суміжними процесами на кожному об'єкті (захватці)
2.4	Визначення коефіцієнта щільності матриці та коефіцієнта сполучення процесів
2.5	Побудова циклограми неритмічних потоків
3	Розрахунок параметрів сіткового графіка в будівництві
3.1	Розрахунок та побудова сіткового графіка на моделі
3.2	Побудова сіткового графіка в масштабі часу
4	Розробка календарного плану з використанням лінійних графіків, циклограм неритмічного потоку та сіткових графіків в масштабі часу
	Рекомендована література
	Додатки

Форми та методи навчання

У процесі проведення лекційних та практичних навчальних занять використовується інформаційно-ілюстративний метод навчання із застосуванням:

- лекцій – з використанням інтерактивної дошки, логічно-структурних схем, у супроводі фотографій, рисунків, графічних схем, мультимедійних презентацій;
- практичних занять - розв'язуванням задач;
- індивідуального навчально-дослідницького завдання у вигляді курсового проекту, що виконується студентами самостійно під керівництвом викладача, використовуючи комп'ютер з відповідним програмним забезпеченням.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

При проходженні практичних занять будуть використовуватись: комп'ютерний клас ауд.414, мультимедійне обладнання, методичне забезпечення, навчальна платформа Moodle.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

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

- поточне тестування після вивчення змістового модуля (2 модуля):
 - МК1 – 20 балів,
 - МК2 - 20 балів;
- оцінка за індивідуальні навчально-дослідного завдання – 40 балів, в т.ч.:
 - перевірка правильності і відповідності завданню – до 20 балів;
 - захист ІНДЗ – до 20 балів,

Контроль роботи студентів проводиться за такими видами робіт:

- робота на практичних та лекційних заняттях – шляхом усного опитування і перевірки виконаних завдань – до 20 балів;
- Всього: до 100 балів
- Додаткові бали: підготовка рефератів, доповідей, наукових статей, тез для участі в конференціях, участь в конкурсах, олімпіадах – до 20 балів

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/>

Ця процедура проходить за погодженням з директором ННІ. Перша перездача проводиться через ННЦНО згідно з розробленим розкладом перездач, який розміщено в додатку Мій НУВГП та ПС-Студент WEB <http://desk.nuwm.edu.ua/cgi-bin/shell.cgi?n=999> У разі отримання незадовільної оцінки, студент направляє на комісію з перездачі дисципліни, яка формується деканатом ННІ. Після трьох невдалих спроб здачі семестрового підсумкового контролю з навчальної дисципліни студент вважається таким, що має академічну заборгованість. Рішення про повторне вивчення навчальної дисципліни або відрахування студента приймає ректор на підставі звернення директора ННІ, як це передбачено «Порядком ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП».

У випадку нездачі поточного контролю через хворобу чи з інших поважних причин, студент пише заяву на ім'я директора ННІ, який направляє студента в ННЦНО.

- 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)

Всі навчально-методичні матеріали (робоча програма, методичні вказівки, навчальні посібники, ДСТУ, презентації, контрольні питання) вільно доступні на сторінці дисципліни в Навчальній платформі НУВГП: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4118>

1. Основна література

- [1] Ткачук, М.М., Організація водогосподарського будівельного виробництва, РДТУ. Рівне, Україна: Видавництво РДТУ, 1998.
- [2] «ДБН А.3.1-5-2016 Організація будівельного виробництва». Дата звернення: 02, Травень 2023. [Online]. Доступний у: https://drive.google.com/file/d/0B6R-P_LwCRN-WEU4QWN4Um1nRkU/preview?usp=embed_facebook
- [3] О. Мухайленко, Ю. Лозовик, і В. Гордієнко, Планування і контроль на підприємстві. Навчальний посібник. 2014.
- [4] О. П. Колонтаєвський, Конспект лекцій з курсу «Організація будівництва». Харків: ХНАМГ, 2009. Дата звернення: 02, Травень 2023. [Online]. Доступний у: <http://eprints.kname.edu.ua/13296/>
- [5] В. М. Охріменко і Ю. Ю. Леонт'єва, Конспект лекцій з дисципліни «Планування і контроль на підприємстві». Харків: ХНАМГ, 2010. Дата звернення: 02, Травень 2023. [Online]. Доступний у: <https://eprints.kname.edu.ua/20988/>
- [6] «ДСТУ Б А.2.4-6:2009 Правила виконання робочої документації генеральних планів.» Мінрегіонбуд України, Київ, 2009. Дата звернення: 02, Травень 2023. [Online]. Доступний у: <https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/5-1-0-45>
- [7] «Про затвердження Правил перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні», Офіційний вебпортал парламенту України. <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0128-98> (дата звернення 02, Травень 2023).
- [8] «ДБН А.1.1-1:2009 Система стандартизації та нормування в будівництві (зі змінами). (Чинний від 2011-01-01). Вид.офіц. Київ: Мінрегіон України, 2013. 19 с. URL: <http://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2016/12/DBN-A.1.1-1-2009.pdf>». (дата звернення 27, Січень 2019).
- [9] «Отримання дозвільних документів на будівництво — WikiLegalAid». https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/Отримання_дозвільних_документів_на_будівництво (дата звернення 02, Травень 2023).
- [10] «Посібник з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт до ДБН А.3.1-5-96 Організація будівельного виробництва" ч.1.» <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-249> (дата звернення 02, Травень 2023).
- [11] «Дозвіл на виконання будівельних робіт - Гід онлайн Дія». <https://guide.dii.gov.ua/view/vydacha-dozvolu-na-vykonannia-budivelnikh-robit-2515ce43-d9a2-4644-9850-af44edb39540> (дата звернення 02, Травень 2023).

2. Періодика в бібліотеці НУВГП (2021 р)

- Міжнародний науково-технічний журнал «Проблеми управління та інформатики» - індекс видання 74002
- Логістика: проблеми і рішення - індекс видання 91949
- Проблеми програмування. Problems in programming (укр., рос., англ.) – індекс 90853
- Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології (укр., рос., англ.) – індекс 98857
- Системні дослідження та інформаційні технології - індекс 23918

Інформаційні ресурси в Інтернет

- <https://www.minregion.gov.ua/>
- <http://online.budstandart.com/ua>

Поєднання навчання та досліджень* (за потреби)

– В процесі навчання здобувачі вищої освіти залучаються до реалізації наукових досліджень, зокрема за напрямом «Інформаційні технології у гідротехнічному будівництві та водній інженерії, підвищення ефективності експлуатації водогосподарських об'єктів і систем». На основі досліджень можуть оформлюватись статті в збірниках наукових праць, виступи на конференціях та семінарах;

– під час навчання використовуються також наступні наукові досягнення, індивідуальні та колективні:

- https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Ткачук_Микола_Микитович
- <https://www.researchgate.net/profile/Serhii-Klimov/research>;
- [Scopus Author Identifier: 57213815768](#);
- <https://orcid.org/0000-0002-5993-847X>

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Дедлайни та перескладання

Студенти повинні виконати ІНДЗ (курсний проект) 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.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно <https://nuwm.edu.ua/strukturi-pidrozdi/навч-наук-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan> (вкладка документи)

Оголошення стосовно дедлайнів задачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються за календарем на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1133>

Неформальна та інформальна освіта

При вивченні 2 змістового модуля студенти мають можливість перезарахування частини курсу при вивченні відкритих онлайн-курсів (для студентів НУВГП безкоштовно):

- **Ознайомчий курс Primavera P6** (Формування структури проектів підприємства, Структура декомпозиції робіт (WBS), Налаштування календарів, Додавання робіт, Призначення залежностей між роботами, Створення та збереження цільового плану, Налаштування макетів проекту, Визначення ресурсів)

<https://www.udemy.com/course/primavera-p6-ru/>

- **Практичний курс Primavera P6** (Детальний аналіз створення проекту "Будівництво підстанції". Розподіл з пакетів робіт. Додавання робіт. (Adding EPS, WBS, Activities), Налаштування календаря. Призначення залежностей (Calendar settings, Relationships), Функція Експорт/Імпорт макетів. Експорт даних у Excel. Системні фільтри (Export/import excel, filtering), Призначення ресурсів для роботи. Калькуляція норма-годин. Завантаження годинника за допомогою Excel. (Man hours calculation and loading), Створювати коди робіт та призначення. Класифікація за видами робіт та застосування фільтра за кодами. (Activity codes), Призначення цільового плану. Оновлення та розрахунок графіка. (Baseline assign. Project scheduling), Відновлення графіка за допомогою кроків робіт. Налаштування на авто оновлення. (Using Activity steps)) https://www.udemy.com/course/primavera_p6_a/

- **Управление рисками проекта и изменениями** (відкритий курс на **Coursera**: <https://www.coursera.org/learn/project-risk-management-ru>. Offered by [University of California, Irvine](#)

Правила академічної доброчесності

Студенти, які порушують Кодекс честі університету, не отримують бали за

відповідне 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-dobrochesnistj>

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/>

Вимоги до відвідування

- лекції в основному проводяться за допомогою Google Meet за корпоративними профілями, ведеться відеозапис, до якого всі студенти отримують доступ;

- у випадку пропуску заняття (лікарняні, мобільність, карантин т. ін.) відпрацювати можна при проведенні занять з іншою групою за тою ж темою або під час консультацій студент отримує індивідуальне завдання і виконує його в вільний від занять час

Автор
Завідувач кафедри

Сергій КЛІМОВ

Затверджено

{{JS:'[oSigner.sFIO_Referent]' ? "[OSIGNER.SFIO_REFERENT]":'[oSigner.sNameFamilyUpcase]'}}



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №417 від [sDateTime_SignWriteAgree_Last]
Підписувач СОРОКА ВАЛЕРІЙ СТЕПАНОВИЧ
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner_Sert]
Сертифікат 58E2D9E7F900307B0400000807E2D0054327D00