

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
e-підпис Олег ЛАГОДНЮК

02.11.2021

03-04-011s

СИЛАБУС навчальної дисципліни		SYLLABUS	
Містобудівельні системи		Urban systems	
Шифр за ОП	ВБ.2	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Master's (second)	
Галузь знань: Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge: Architecture and Building	
Спеціальність: Будівництво та цивільна інженерія	192	Field of study: Construction and civil engineering	
Освітня програма: Міське будівництво та господарство		Educational Program: Urban planning and development	

Силабус навчальної дисципліни **«Містобудівельні системи»** для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою **Міське будівництво та господарство спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**. Рівне. НУВГП. 2021. 13 стор.

ОПП на сайті університету:
<http://ep3.nuwm.edu.ua/10948/>

Розробник силабусу: Піліпака Л.М., к.т.н., доцент кафедри міського будівництва та господарства

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 11 від “ 23 ” червня 2021 року

Завідувач кафедри міського будівництва та господарства:

_____Ткачук О.А., д.т.н., професор..

Керівник освітньої програми

_____Ткачук О.А., д.т.н., професор..

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА
Протокол № ___ від “ _____ ” _____ 20__ року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА:

_____Макаренко Р.М., к.т.н., професор.

СЗ №-5782 в ЕДО.

© Піліпака Л.М., 2021

© НУВГП, 2021

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	<i>магістр</i>
Освітня програма	<i>Будівництво та цивільна інженерія</i>
Спеціальність	<i>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</i>
Рік навчання, семестр	<i>1-й рік навчання, 1 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>8</i>
Лекції:	<i>44 годин</i>
Практичні заняття:	<i>44 годин</i>
Самостійна робота:	<i>116 години</i>
Курсова робота:	<i>КП</i>
Форма навчання	<i>Денна, заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Піліпака Л.М., к.т.н., доцент кафедри міського будівництва та господарства

Вікіситет

[http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Піліпака Людмила Михайлівна](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Піліпака_Людмила_Михайлівна)

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-8067-4480>

Як комунікувати

l.m.pilipaka@nuwm.edu.ua

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

Viber, Telegram: 0673694434

Асистент лектора



Ярута Яна Валентинівна, доктор філософії з будівництва та цивільної інженерії, асистент кафедри міського будівництва та господарства

Вікіситет

[http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Ярута Яна Валентинівна](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Ярута_Яна_Валентинівна)

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-9291-7710>

Як комунікувати

ia.v.yaruta@nuwm.edu.ua

Viber: 0683298886

Актуальні оголошення на сторінці навчальної дисципліни в системі MOODLE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Анотація освітньої компоненти, в т.ч. мета та цілі

Мета дисципліни «Містобудівельні системи» – дати студентам теоретичні і практичні знання сучасних принципів та методів формування просторових форм регіональних містобудівельних систем.

Завдання: сформувати у студентів розуміння сучасних і перспективних проблем містобудування; творчий підхід до містобудівного проектування, заснований на системному обліку соціально-функціональних, інженерно-будівельних, техніко-економічних і архітектурно художніх чинників

В результаті вивчення дисципліни студент повинен

знати:

- функціональну-просторову структуру та системоутворюючі елементи регіональних містобудівельних систем;
- соціально-просторові функції населених місць;
- моделі та методи функціонально-просторової організації регіональних містобудівельних систем;
- основи містобудівного моніторингу;
- структуру інформаційних містобудівних систем;

вміти:

- характеризувати функціональну структуру та елементи містобудівельних систем;
- визначати проблеми та перспективи розвитку регіональних містобудівельних систем в різних умовах соціального розвитку;
- складати стратегію безперервного містобудівного проектування та управління процесами реалізації проектних рішень;
- визначати необхідну кількість транспортних споруд;
- організувати транспортний зв'язок в межах визначеної містобудівної системи

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle

Опис навчальної дисципліни за посиланням:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/7151/>

Компетентності

- ЗК 1 – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- ЗК 4 – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел та проведення досліджень на відповідному рівні;
- ЗК 5 – Навики здійснення безпечної діяльності;
- ЗК 6 – Здатність демонструвати розуміння правових рамок, що мають відношення до діяльності в будівництві, зокрема питання персоналу, здоров'я, безпеки і ризику (у тому числі екологічного ризику);
- СК 1 – Здатність використовувати знання законодавства в галузі будівництва, правил охорони водних і земельних ресурсів, стандартів у процесі наукових досліджень, проектуванні, зведенні, експлуатації, утриманні та реконструкції міських територій, вулиць і доріг, об'єктів міського будівництва і господарства;
- СК 2 – Здатність демонструвати розуміння необхідності дотримання професійних і етичних стандартів високого рівня при вирішенні проблем.
- СК 3 – Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі містобудування, міського

будівництва і господарства;

СК 4 – Здатність проводити збір, систематизацію та аналіз вихідних даних для моніторингу проектування забудови, реконструкції, реновації міських територій, вулиць і доріг, будівель і споруд;

СК 5 – Здатність до розробки проектної документації на всіх стадіях містобудівного проектування з урахуванням сучасних тенденцій проектування в галузі міського будівництва і господарства;

СК 6 – Здатність обґрунтовувати варіанти проектних рішень, методів організації та впровадження робіт на різних стадіях проектування, зведення і експлуатації міських територій, вулиць і доріг, об'єктів міського будівництва і господарства;

СК 7 – Здатність розуміти і враховувати потреби користувачів, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, у процесі проектування містобудівельних і будівельних об'єктів та реалізації технічних рішень в будівництві й містобудуванні;

СК 8 – Здатність до проведення технічної експертизи проектів міських територій, об'єктів міського будівництва і господарства, зробити висновки та застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень;

СК 9 – Здатність до оцінки стану системи зелених насаджень міст, проектуванні нових і реконструкції існуючих складових системи зелених насаджень;

СК 10 – Здатність демонструвати розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів при вирішенні проблем;

СК 11 – Здатність до самостійної науково-дослідної роботи у галузі методології архітектурно-конструктивного проектування житлових, громадських й промислових будівель і споруд, містобудівних об'єктів;

СК 12 – Здатність оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів при зведенні і експлуатації міських територій, вулиць і доріг, об'єктів міського будівництва і господарства;

СК 13 – Здатність демонструвати широке розуміння проблем якості в будівництві та містобудуванні.

ВСК 14 – Здатність проводити обстеження, розрахунки, проектування, випробування та експлуатацію об'єктів і споруд дорожньо-транспортної інфраструктури;

ВСК 15 – Здатність проводити аналіз ринку нерухомості, виконувати розрахунки ринкової вартості об'єктів міської нерухомості;

ВСК 16 – Здатність до розробки проектної документації щодо реконструкції, енергореновації житлових, громадських і промислових будівель;

ВСК 17 – Здатність до оцінки динаміки, тенденцій розвитку процесів урбанізації;

ВСК 18 – Здатність приймати конструктивні і організаційно-технологічні рішення при проектуванні інженерної підготовки в складних містобудівних умовах території;

Програмні результати навчання

РН 2 – Здатність та вміння сприймати та розуміти науковотехнічну вітчизняну та іноземну літературу зі спеціальності, складати науково-технічну документацію та спілкуватися на професійні теми, у тому числі іноземною мовою;

РН 3 – Вміння провести розробку інноваційних матеріалів, технологій, конструкцій і систем, розрахункових методик, в тому числі з використанням наукових досягнень;

РН 4 – Вміння розробити заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності;

РН 5 – Здатність запропонувати заходи з охорони праці від шуму, вібрації, збиткової теплоти та дії електричного струму, розробити первинні заходи з пожежної безпеки для заданих умов;

РН 6 – Вміння проводити збір, систематизацію та аналіз вихідних даних для моніторингу проектування забудови, реконструкції, реновації міських територій, будівель і споруд;

РН 7 – Вміння розробити проектну документацію на всіх стадіях містобудівного проектування з урахуванням законодавства в галузі будівництва, правил охорони водних і земельних ресурсів, стандартів й сучасних тенденцій проектування в галузі містобудування, міського будівництва і господарства;

РН 8 – Вміння обґрунтовувати варіанти проектних рішень, методів організації та впровадження робіт на різних стадіях проектування, зведення і експлуатації міських територій, об'єктів міського будівництва і господарства;

РН 9 – Вміння провести технічну експертизу проектів міських територій, об'єктів міського будівництва

і господарства, зробити висновки, щодо якості проектування відповідності розроблюваних проектів і технічної документації, завданням на проектування, стандартам, будівельним та містобудівельним нормам і правилам, технічним умовам та іншим виконавчим документами;

PH 10 – Вміння застосувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в процесі проектуванні, зведенні, експлуатації та утриманні міських територій, об'єктів міського будівництва і господарства;

PH 11 – Здатність застосовувати набуті теоретичні знання з фундаментальних і прикладних дисциплін в інженерній практиці відповідно до спеціалізації;

PH 12 – Здатність розробляти програми заходів щодо зниження негативних наслідків антропогенної діяльності та здійснювати

керівництво їх виконанням;

PH 13 – Вміння оцінити стан системи зелених насаджень міст, розробити проекти реконструкції існуючих складових системи зелених насаджень;

ВPH 14 – Здатність пояснювати процеси, що відбуваються на основних етапах дослідження, проектування, експлуатації, утримання, реконструкції міських територій, об'єктів міського будівництва і господарства;

ВPH 15 – Вміння щодо обстеження, розрахунку, проектування, випробувань та експлуатації об'єктів і споруд дорожньотранспортної інфраструктури;

ВPH 16 – Вміння проводити аналіз ринку нерухомості, виконувати розрахунки ринкової вартості об'єктів міської нерухомості;

ВPH 17 – Вміння розробити проектну документацію щодо реконструкції, енергореновації житлових, громадських і промислових будівель;

ВPH 18 – Вміння приймати конструктивні і організаційнотехнологічні рішення при проектуванні інженерної підготовки в складних містобудівних умовах територій;

ВPH 19 – Вміння розробити стратегію розвитку організації, прийняти управлінське рішення зі складної управлінської проблеми в екстремальних умовах, оцінити документально оформлене управлінське рішення.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1

240 / 44 / 44 / 36 / 116 (всього / лекції / практичні заняття / індивідуальне завдання / самостійна робота)

Змістовий модуль 1. Основні елементи вулиць

160 / 24 / 30 / 36 / 72 годин

ТЕМА 1. Поняття, функції та структура містобудівної системи

Поняття системи. Поняття містобудівної системи. Рівні містобудівної діяльності. Суб'єкт та об'єкт містобудівної діяльності. Функціонально-просторова структура регіональних містобудівельних систем. Функціональні особливості та кількісні закономірності формування зон впливу населених місць. Фактори та умови, що визначають величину і конфігурацію (границі) зон впливу населених місць. Регіональні містобудівельні системи на території України. – 22 / 4 / 6 / - / 12 год

ТЕМА 2. Еволюція розвитку містобудівних систем

Історичні підходи до визначення поняття містобудівної системи. Визначення функціональної структури та системоутворюючих елементів. Розвиток містобудівних систем в часі. Розвиток систем розселення в різних країнах. – 24 / 4 / 4 / 6 / 10 год

ТЕМА 3. Принципи та критерії містобудівного моніторингу

Спостереження та оцінка у вивченні містобудівних систем. Збір даних про систему територія-споруди-населення. Критерії оцінки міського

середовища. – 14 / 2 / - / 6 / 6 год

ТЕМА 4. Аналіз як основа комплексної оцінки містобудівних систем

Різні аспекти досліджень містобудівних систем: Географія міста. Демографічний зріз містобудівної системи. Екологічна оцінка міста. Економіка міста. – 42 / 6 / 10 / 6 / 20 год

ТЕМА 5. Соціальна взаємодія в міському середовищі

Вплив сформованих соціальних звичок на структуру містобудівельної системи. Центр міста як системоутворюючий елемент. Проектування публічного простору в містах. – 20 / 2 / 6 / 6 / 8 год

ТЕМА 6. Містобудівне планування та прогнозування

Наукове передбачення та наукове прогнозування. Основні поняття та відносини. Теорія містобудівних прогнозів. Прогностичні методи. Тенденції в сучасних містобудівних прогнозах. Напрямки вдосконалення структури регіональних містобудівельних систем України. Головні напрямки вдосконалення структури регіональних містобудівельних систем. Проблеми організації процесів управління розвитком регіональних містобудівельних систем. – 22 / 4 / 2 / 6 / 10 год

ТЕМА 7. Математичне моделювання містобудівних систем

Імітаційне моделювання – основа безперервного проектування і управління процесами реалізації містобудівельних рішень. Моделювання як ефективний інструмент системного аналізу розвитку регіональної містобудівельної системи. – 16 / 2 / 2 / 6 / 6 год

Змістовий модуль 2. Містобудівні інформаційні системи

– 38 / 10 / 6 / - / 22 годин

ТЕМА 8. Структура містобудівних інформаційних систем

Первинні елементи структури об'єктів містобудування та територіального планування. Явища та об'єкти містобудування. Створення системи інформаційного забезпечення. Основні вимоги до інформаційної взаємодії. – 18 / 4 / - / - / 12 год

ТЕМА 9. Система містобудівного кадастру

Поняття містобудівного кадастру. Завдання містобудівного кадастру. Змістова структура містобудівного кадастру. Містобудівний банк даних. – 20 / 4 / 4 / - / 10 год

Змістовий модуль 3. Міські дорожньо-транспортні системи

– 42 / 10 / 10 / - / 22 годин

ТЕМА 10. Аналіз та проектування транспортної мережі як основи містобудівних систем

Характеристика транспортних систем. Пересування населення. Методика аналізу транспортної мережі. Проектування велосипедних та пішохідних шляхів. – 42 / 10 / 10 / - / 22 год

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(оцінка в балах, максимум 40 балів)

Практична робота №1. Виявлення взаємозв'язків між населеними

2

пунктами за функціонально-доцільною ознакою. Просторове розповсюдження зон впливу головних системоутворюючих елементів	
Практична робота №2.Закономірності територіально-планувальної організації сфери громадського обслуговування населення. Аналіз та різновиди зон впливу громадських центрів різного функціонального спрямування в залежності від величини населених місць. Фактори та умови, що визначають величину і межі зон впливу населених місць	4
Практична робота №3.Розвиток систем розселення в різних країнах	2
Практична робота №4.Розвиток містобудівних систем в часі	2
Практична робота №5.Прикладні дослідження містобудівних систем. Історичне. Географічне. Демографічне. Економічне. Екологічне (виїзні заняття)	10
Практична робота №6.Вплив сформованих соціальних звичок на структуру містобудівельної системи. (виїзні заняття)	4
Практична робота №7.Теорія містобудівних прогнозів. Прогностичні методи. Тенденції в сучасних містобудівних прогнозах	2
Практична робота №8.Моделювання як ефективний інструмент системного аналізу розвитку регіональної містобудівельної системи	2
Практична робота №9.Робота з містобудівним кадастром	4
Практична робота №10.Аналіз та розрахунок транспортної структури містобудівельної системи	6
Практична робота №11.Проектування різних видів шляхів	4

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

(оцінка в балах, максимум 100 балів як окремий модуль)

Мета дисципліни «Містобудівельні системи» - дати студентам теоретичні і практичні знання сучасних принципів та методів формування просторових форм регіональних містобудівельних систем. Важливим елементом набуття таких знань є виконання курсового проекту на тему розвитку містобудівної системи на прикладі аналізу окремого міста.

В результаті виконання курсового проекту студент повинен знати:

- функціональну-просторову структуру та 4 системо утворюючі елементи містобудівельної системи;
- соціально-просторові функції населених місць;
- закономірності територіально-планувального розвитку міста.

вміти:

- аналізувати історичний та просторовий розвиток міста;
- визначати проблеми та перспективи розвитку соціальної та транспортної інфраструктури міста;
- складати стратегію розвитку міста на основі аналізу існуючої ситуації

Курсовий проект складається з графічної частини та пояснювальної записки обсягом 20-25 сторінок з розрахунками та таблицями.

Обсяг графічної частини – два аркуші ватману формату А-1.

Курсовий проект може розроблятися як окремо окремим студентом, так і як комплексна робота.

Розподіл балів за виконання курсового проекту:

- 60 балів – за роботу над проектом протягом семестру (оцінюється повнота, якість та своєчасність виконання кожного розділу КП);
- 40 балів – за захист КП (оцінка набутих знань)

Наведені теми лекційних і практичних занять відносяться до всіх видів і форм навчання, а кількість годин – тільки при їх вивченні в аудиторіях на денній формі навчання.

Для заочної форми навчання кількість аудиторних годин становить: 10 год лекцій і 12 год практичних занять.

При індивідуальному дистанційному вивченні дисципліни кількість годин роботи з викладачем встановлюється індивідуально.

Форми та методи навчання

Заняття проводяться у вигляді лекцій, семінарів, проблемних обговорень. Частина практичних занять студентами виконується безпосередньо на місці досліджень. Самостійні роботи студенти представляють у вигляді презентацій.

Порядок та критерії оцінювання

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал, вчасно виконати практичні завдання та здати самостійну роботу і модульні контролі знань. В результаті можна отримати такі **обов'язкові** бали:

- **40 балів** – за вчасне та якісне виконання завдань практичних занять (поточна практична складова оцінки);
- **20 балів** – за написання есе та розробку презентацій на теми семінарських занять;
- **40 балів** – на модульних контролях.

Усього –100 балів.

40 балів на модульних контролях здобувач може набрати пройшовши тестування за кожним змістовим модулем (МК1, МК2 і МК3) Розподіл балів за змістовими модулями (між модульними контролями) такий:

МК1 – 20 балів, МК2 і МК3 – по 10 балів.

Поточна складова оцінки (у межах 60 балів) крім наведених вище балів за вчасне та якісне виконання практичних занять може включати **додаткові бали** за оригінальні рішення, конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни тощо.

Додатково див. **Положення** про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/> .

Поєднання навчання та досліджень

В процесі навчання здобувачі вищої освіти залучаються до реалізації наукових досліджень, зокрема за комплексною кафедральною тематикою

«Реконструкція та утримання міських територій, будівель та інженерних комунікацій» (державний реєстраційний номер: № 0108U009332). Студенти мають можливість досліджувати стан вулично-дорожньої мережі міста Рівне та окремих її компонентів. Результати досліджень направлені на виконання майбутніх магістерських робіт, є основою виступів на конференціях і семінарах, а також статей у збірники наукових праць.

Інформаційні ресурси

Базова література

1. Дьомін М. М. Містобудівні інформаційні системи. Містобудівний кадастр. Первинні елементи структури об'єктів містобудування та територіального планування / М. М. Дьомін, О. І. Сингаївська. – Київ : Фенікс, 2015. – 216 с
2. Осітнянко А.П. Планування розвитку міста: Монографія. - Київ: КНУБА, 2005. - 385 с.
3. Посібник з питань просторового планування для уповноважених органів містобудування та архітектури об'єднаних територіальних громад. – Київ, 2018 – 116с.

Нормативно-інструктивна література

1. ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій. К.: Мінрегіон України, 2018. - 187 с.
2. ДСТУ Б А.2.4-2:200913. Система проектної документації для будівництва. Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 28 с.
3. ДБН В.2.3-5-2018. Споруди транспорту. Вулиці та дороги населених пунктів.– К.: Мін РРБЖКГ України, 2018. – 61 с.
4. ДБН В.2.3.4-2015. Споруди транспорту. Автомобільні дороги. – К. : Мінрегіонбуд України, 2007. – 91с .
5. ДБН Б.1-1-93. Система містобудівної документації. порядок створення і ведення містобудівних кадастрів населених пунктів. – К.: Мінбудархітектури України.

Методичне забезпечення дисципліни

1. Методичні вказівки до курсового проекту з навчальної дисципліни «Містобудівельні системи» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво і господарство» усіх форм навчання. [Електронне видання] / Л.М.Піліпака, Рівне: НУВГП, 2018. – 26 с. (Шифр 03-04-035).
2. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни «Містобудівельні системи» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво і господарство» усіх форм навчання. [Електронне видання] / Л.М.Піліпака, Рівне: НУВГП,

2018. –24 с. (Шифр 03-04-016)

3.

Інформаційні ресурси

1. Містобудування та територіальне планування / Науково-технічні збірники. – К.: КНУБА. URL: <http://library.knuba.edu.ua/node/86>
2. Геопортал м.Рівне
<https://geo.rv.ua/>
3. Закон України «Про архітектурну діяльність»
<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/687-14>
4. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>
5. Концепція реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні
<http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/333-2014-p>
6. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність»
<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/353-14>
7. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2354-19>

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>, за яким і реалізується право здобувача на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно з правилами ННЦНО <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty> .

Оголошення стосовно дедлайнів задачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE за календарем: <https://exam.nuwm.edu.ua/calendar/view.php?view=month&course=1661>

Правила академічної доброчесності

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

За списування під час проведення модульного контролю

чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.

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/struktorni-pidrozdili/vyo/dokumenty>

Вимоги до відвідування

Лекції і практичні заняття будуть у режимі офлайн або онлайн за допомогою Google Meet. Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин.

Консультації будуть у режимі онлайн за допомогою **Google Meet, Telegram** або **Viber** у домовлений час зі студентами.

Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з даної дисципліни.

У випадку пропуску заняття (лікарняні, мобільність тощо). відпрацювати можна самостійно і під час консультацій, надавши викладачу реферат лекції чи звіт практичного заняття після самостійного вивчення пропущеного заняття за матеріалами на платформі MOODLE:

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним Положенням: <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>.

Зокрема студенти можуть самостійно проходити онлайн-курси на таких навчальних платформах, як Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших, для наступного перезарахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни (освітньої програми) та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*

Щосеместрово 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

Оновлення*	запропоновано заповнити Google форму. За ініціативою викладача зміст даного курсу оновлюється щорічно з урахуванням змін у законодавстві України, наукових досягнень та сучасних практик у сфері будівництва і міського господарства. Студенти також можуть долучатись до оновлення дисципліни шляхом подання пропозицій викладачу стосовно новітніх змін у галузі. За таку ініціативу студенти можуть отримати додаткові бали.
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 . При цьому враховуються прохання здобувачів вищої освіти з особливими потребами в організації навчання.
Практики, представники бізнесу, фахівці залучені до викладання	Підприємства та організації м. Рівного та інших населених пунктів, ПП «Зембудпроект», ТОВ «Майстерня Мост», ТОВ А-2, управління містобудування та архітектури РМР.
Інтернаціоналізація	Іноземні сайти, які може використати студент для вивчення даної дисципліни: 1. Дизайн урбан систем https://www.urbansystems.design/ 2. Сайт проекту «Новий урбанізм» http://www.newurbanism.org/ 3. Сайт проекту Інтегрований розвиток міст України https://www.giz.de/en/worldwide/82827.html

Лектор

Піліпака Л.М., к.т.н., доцент