

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП

_____ О. ЛАГОДНЮК

«___» _____ 2021

03-04-003s

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Планування міст і транспорт		Urban and Transport Planning
Шифр за ОП	ФП 07	Code in Educational Program
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)
Галузь знань: Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge: Architecture and Building
Спеціальність: Будівництво та цивільна інженерія	192	Field of study: Construction and civil engineering
Освітня програма: Будівництво та цивільна інженерія		Educational Program: Construction and civil engineering

Силабус навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт» для здобувачів вищої освіти першого ступеня бакалавр, які навчаються за освітньо-професійною програмою Будівництво та цивільна інженерія спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія". Рівне. НУВГП. 2021. 12 стор.

ОПП на сайті університету:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/17411/>

Розробник силабусу: Ліпянін В.А., доцент кафедри міського будівництва та господарства, к.т.н., доцент

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 7 від “ 24 ” лютого 2021 року

Завідувач кафедри міського будівництва та господарства:

_____ Ткачук О.А., д.т.н., професор.

Керівник освітньої програми

_____ Караван В.В., к.т.н., доцент.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА

Протокол № від “ ” _____ 2021 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА:

_____ Макаренко Р.М., к.т.н., професор.

СЗ №-1159 в ЕДО.

© Ліпянін В.А., 2021

© НУВГП, 2021

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Будівництво та цивільна інженерія</i>
Спеціальність	<i>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</i>
Рік навчання, семестр	<i>2-й рік навчання, 4 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>4</i>
Лекції:	<i>20 годин</i>
Практичні заняття:	<i>22 годин</i>
Самостійна робота:	<i>78 годин</i>
Курсова робота:	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>Денна, заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Ліпянін Вадим Антонович, к.т.н., доцент,
кафедри міського будівництва та господарства

Вікіситет

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

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-9543-7912>

Як комунікувати

v.a.lipyandin@nuwm.edu.ua

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

Viber: 0984869713

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

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

Дисципліна «Планування міст і транспорт» - формує у студентів містобудівний світогляд, розуміння суспільного значення планування міст, залежно від природних, соціальних і економічних умов та вплив на життя людей. Планувальний розвиток міста вирішує архітектурно-планувальні завдання міських територій, інженерного обладнання, освоєння територій населених пунктів, а також удосконалення транспортної системи міста, в тому числі вулично-дорожньої мережі.

У взаємному погодженні планувальної й транспортної структур міста визначаються пріоритети для інтенсивного освоєння території. У процесі навчання студенти також

ознайомляться з питаннями вишукування і проектування, будівництва та експлуатації міських територій, вулиць і доріг, а також з характеристикою і класифікацією міського транспорту.

Мета навчальної дисципліни: вивчення сучасних принципів та методів територіально-планувальної організації та забудови населених пунктів.

Завдання навчальної дисципліни: навчити студентів аналізувати містобудівну ситуацію та визначити основні параметри міського розвитку, розпізнавати принципові схеми побудови вуличної мережі.

Опис навчальної дисципліни за посиланням:
http://ep3.nuwm.edu.ua/7161/1/19_%20192%20Планування%20м_ст%20%20транспорт.pdf

Розміщення у навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4172>

Компетентності

ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях.

ЗК 02. Здатність планувати свою діяльність працюючи автономно.

ЗК 03. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК 05. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

СК 01. Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук.

СК 04. Здатність створювати та використовувати технічну документацію.

СК 06. Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого використання.

СК 07. Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.

СК 11. Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.

СК 15. Знання принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

Програмні результати навчання

ПР 04. Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) 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.

ПР 07. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

ПР 09. Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій.

ПР 10. Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.

ПР 14. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.

ПР 18. Демонструвати розуміння принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

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

ПР 02. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності.

ПР03. Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Планування міст

72 / 12 / 12 / 48 (всього / лекції / практичні заняття / самостійна робота)

ТЕМА 1. Місто як середовище життєдіяльності населення. Види та форми розселення. Класифікація міст. Проблеми і перспективи розвитку міст. Групи населення: містоутворююча, містообслуговуюча, несамодіяльна. Розрахунок перспективного населення міста. – 12 / 2 / 2 / 8 годин.

ТЕМА 2. Функціональні зони міста.

Основні функціональні зони (*сельбищна, виробнича, ландшафтно-рекреаційна*), їх призначення та вимоги до їх розміщення. Природні фактори і їх вплив на розміщення функціональних зон. Територіальні вимоги зонування. Забезпечення функціональних зв'язків між зонами поселення. – 12 / 2 / 2 / 8 годин.

ТЕМА 3. Структурні елементи сельбищної території.

Планувальна структура сучасного міста. Структурні одиниці сельбищної території: житловий квартал; житловий район; сельбищний район. Фактори, що впливають на структурну побудову сельбищної території. Системи громадських центрів, установи і підприємства обслуговування. Загальноміський центр і проблеми його планувальної організації в містах різної величини. Спеціалізовані загальноміські центри і центри структурних одиниць сельбищної території. Заклади та установи культурно-побутового обслуговування. – 24 / 4 / 4 / 16 годин.

ТЕМА 4. Виробничі території в межах міста.

Промислова та комунально-складська зони міста. Промислові райони і вузли. Санітарно-захисні зони. Вимоги щодо розташування в планувальній структурі. Споруди зовнішнього транспорту (залізничні станції загального типу і спеціалізовані, річковий і морський порти, автовокзали, вантажні автостанції, СТО, АЗС, аеропорти). Розміщення споруд в плані міста. – 24 / 4 / 4 / 16 годин.

Змістовий модуль 2. Міський транспорт

48 / 8 / 10 / 30 (всього / лекції / практичні заняття / самостійна робота)

ТЕМА 5. Вулично-дорожна мережа міста.

Класифікація міських вулиць і доріг. Принципові схеми побудови вуличної мережі. Поперечні профілі міських вулиць. – 12 / 2 / 4 / 6 годин.

ТЕМА 6. Види міського транспорту та транспортні зв'язки.

Види міського пасажирського транспорту. Мережа ліній громадського пасажирського транспорту, як єдина система швидких і безпечних зв'язків між функціональними зонами та елементами планувальної структури міських поселень. Транспортна класифікація міст. Визначення напрямків перспективного розвитку мережі громадського транспорту. – 24 / 4 / 4 / 16 годин.

ТЕМА 7. Стадії планувального проектування.

Схема та проект районного планування. Генеральний план (міста, сільського населеного пункту). Проект детального планування. Проект

забудови. Робочий проект. – 12 / 2 / 2 / 8 годин.

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(оцінка в балах, максимум 60 балів)

1. Природньо-кліматичні умови у містобудуванні. Аналіз рельєфу території. Оцінка вітрового режиму. Роза вітрів. (7 балів)
2. Планувальна організація та функціональне зонування міста. (7 балів).
3. Проектування сельбищної зони міста. Визначення території під житлові комплекси, житлові райони та інші території міста. (7 балів).
4. Розміщення системи громадських центрів та загальноміського центру. (7 балів).
5. Формування промислової зони в межах міста. Санітарно-захисні зони. Розміщення споруд зовнішнього транспорту. (8 балів).
6. Вулично-дорожня мережа міста. Схеми побудови вуличної мережі. Поперечні профілі вулиць. (8 балів).
7. Система транспортних та пішохідних зв'язків між елементами планувальної структури міста. (8 балів).
8. Самостійна робота (8 балів).

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: 2 год лекцій і 8 год практичних занять.

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

Методи оцінювання та структура оцінки Для досягнення мети та завдання курсу студентам необхідно засвоїти теоретичний матеріал, вчасно виконати практичні завдання та здати модульні контролі знань. За результатами на кожному модулі можна отримати такі **обов'язкові** бали:

- по **60 балів** – за вчасне та якісне виконання завдань практичних занять (поточна практична складова оцінки);

- по **40 балів** – на модульних контролях.

Усього – 100 балів за підсумковий модуль.

По **40 балів** на модульних контролях здобувач може набрати пройшовши тестування за кожним змістовим модулем (МК1 і МК2), або на підсумкових модулях під час сесії (весною). Розподіл балів за змістовими модулями (між модульними контролями) такий:

МК1 – 20 балів; МК2 – 20 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/> .

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти	Навчальна дисципліна «Планування міст і транспорт» є складовою частиною циклу дисциплін фундаментальної підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із раніше вивчених навчальних дисциплін бакалаврського рівня підготовки «Основи екології в будівництві», «Інженерна геодезія», «Архітектура будівель і споруд», «Водопостачання та водовідведення», «Теплогазопостачання».
--	---

Поєднання навчання та досліджень	В процесі навчання здобувачі вищої освіти залучаються до реалізації наукових досліджень, зокрема за освітніми програмами спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Здобувачі вищої освіти мають можливість використання різних типів обладнання у лабораторія навчально-наукового інституту будівництва і архітектури при наукових дослідженнях. Результати наукових досліджень можуть бути використанні в майбутніх магістерських роботах, та бути основою виступів на конференціях і семінарах, а також у статтях збірників наукових праць.
----------------------------------	--

Інформаційні ресурси

Базова література

1. Бабаєв В.М., Рищенко Т.Д., Завальний О.В., Линник І.Е., Черноносова Т.О., Ткачук О.А., Гайко Ю.І., Мороз Н.В. Проектування міських територій. Підручник. Харків : ХНУМГ, 2019. – ч. 2. 544 с.
2. Безлюбченко О.С., Гордієнко С.М., Завальний О.В. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник. – Харків: ХНАМГ, 2006.-138 с.
3. Дідик В.В., Павлів А.П. Планування міст: Навч.посібник – Л.:Львівська політехніка, 2003. – 412с.
4. Містобудування. Довідник проектувальника/ за ред. Панченко Т.Ф.-К.Укрархбудінформ, 2001. – 192с.

Допоміжна література

5. ДБН Б.2.2-12:2019. Державні будівельні норми України. Планування і забудова територій. – К.:

Мінрегіонбуд України.

6. Закон України «Про основи містобудування». URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2780-12>
7. Закон України «Про планування і забудову територій». URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1699-14>
8. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності». URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>
9. Постанова Верховної ради України «Про Концепцію сталого розвитку населених пунктів». URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1359-14>

Методичне забезпечення дисципліни

10. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Планування міст і транспорт для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання / В.А. Ліпнян, Т.О. Мілаш, В.Л. Сальчук, Рівне: НУВГП, 2019, – 29 с. (Шифр 03-04-042).

Інформаційні ресурси

11. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
12. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
13. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
14. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
15. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
16. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php).
17. Кафедра Міського будівництва та господарства. URL: <http://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-mbg>
18. Містобудування та територіальне планування / Науково-технічні збірники. – К.: КНУБА. URL: <http://library.knuba.edu.ua/node/86>

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/mod/folder/view.php?id=8881>

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перескладання	<p>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.</p> <p>Перездача модульних контролів здійснюється згідно з правилами ННЦНО http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentri-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty.</p> <p>Оголошення стосовно дедлайнів здачі 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</p>
Правила академічної доброчесності	<p>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-dobrochesnisti)</p> <p>За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.</p> <p>За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка відповідно до ступеня порушення академічної доброчесності.</p> <p>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/strukturni-pidrozdili/vyo/dokumenty</p>
Вимоги до відвідування	<p>Лекції і практичні заняття будуть у режимі офлайн або онлайн за допомогою Google Meet за лінком: https://meet.google.com/icm-xyst-cve. Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин.</p> <p>Консультації будуть у режимі онлайн за допомогою Google Meet або Viber у домовлений час зі студентами.</p> <p>Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з</p>

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: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1661>.

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 запропоновано заповнити Google форму.

Оновлення*

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

Підприємства та організації міського господарства м. Рівного та інших населених пунктів.

викладання

Інтернаціоналізація Іноземні сайти, які може використати студент для вивчення даної дисципліни:
California State University (USA): CMGT 332 – Construction Methods Analysis Course Syllabus, <https://www.csuchico.edu/cm/assets/documents/cmgt-332-syllabus.pdf>
QGIS [Site of program QGIS]. Retrieved from http://docs.qgis.org/1.8/ru/docs/user_manual/working_with_vector/vector_properties.html

* пункти, які обов'язково потрібно заповнити

Лектор

Ліпянін В.А., к.т.н., доцент