



## Силабус навчальної дисципліни

### «Основи містобудування. Інженерний благоустрій території і транспорт»

<b>Спеціальність</b>	191 Архітектура та містобудування
<b>Освітня програма</b>	«Архітектура та містобудування»
<b>Освітній рівень</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс - 6-й семестри;
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	6
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 52 год.
	Практичні (семінарські) - 20 год.
	Самостійна робота - 108 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра містобудування та архітектури, ауд. 316-II <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-mistobuduvannya-ta-arkhitekturi.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-mistobuduvannya-ta-arkhitekturi.html</a> університету
<b>Викладач (-і)</b>	Бородич Лариса Володимирівна, доц., к.т.н. Савченко Олександр Олександрович, к.арх.
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:ab.savchenko_oo@nupp.edu.ua">ab.savchenko_oo@nupp.edu.ua</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 316-II відповідно до графіку

**Мета навчальної дисципліни** – надання здобувачам вищої освіти знань із основних задач містобудування - створення повноцінного життєвого середовища для праці, побуту та відпочинку населення, забезпечення охорони навколишнього природного оточення, раціонального природокористування та збереження культурної спадщини.

**Результати вивчення навчальної дисципліни** – ПР02. Знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності; ПР03. Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування; ПР05. Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; ПР06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно-містобудівних рішень. вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні; ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування; ПР12. Застосовувати сучасні теоретико-методологічні та типологічні підходи до вирішення проблем формування та розвитку архітектурно-містобудівного та ландшафтного середовища; ПР13. Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проєктів; ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні; ПР16. Розуміти соціально-економічні, екологічні, етичні й естетичні наслідки пропонуваніх рішень у сфері містобудування та архітектури.

#### Передумови для навчання

Передумовами для вивчення дисципліни «Основи містобудування. Інженерний благоустрій території і транспорт» є дисципліни: «Історія містобудування».



Індивідуальне завдання	Курсовий проєкт
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Основи містобудування:</b>	
<b>Тема 1.</b> Загальні поняття та структура містобудівних знань. Структура і об'єкт містобудівної діяльності. Структура містобудівельних об'єктів. Ієрархія і типологія містобудівних об'єктів. Класифікація елементів місто і його функціональне зонування. Мета містобудівельного проектування.	
<b>Тема 2.</b> Соціальні та демографічні принципи проектування поселень. Соціологія у сучасному містобудуванні. Демографія – наука про кількісний, віковий та статевий склад населення. Міграція населення і містобудування. Трудовий баланс населення міста і села.	
<b>Тема 3.</b> Проектування поселень в різних природно - кліматичних умовах. Природні фактори формування населених пунктів, поняття екології. Кліматичні фактори в планування і забудові, інсоляція та вітровий режим. Використання ландшафту в плануванні та забудові населених пунктів.	
<b>Тема 4.</b> Функціонально планувальна організація поселень . Вибір території для розвитку міських та сільських поселень. Функціональне зонування території поселень. Структурно – планувальні елементи міста. Комунально- складська зона. Зона зовнішнього транспорту. Ландшафтно- рекреаційні території. Зона відпочинку.	
<b>Тема 5.</b> Транспортно- планувальна структура поселень. Структура генерального плану міських та сільських поселень. Містобудівельні вимоги та умови організації транспортного руху. Мережа вулиць і доріг поселень. Мережа громадсько пасажирського транспорту і пішохідного руху.	
<b>Тема 6.</b> Архітектурно планувальна організація сельбищної території. Планувальна структура сельбищної території. Забудова вільних територій та реконструкція житлових кварталів. Сельбищна територія сільських поселень. Композиційні проблеми проектування. Балансовий аналіз у містобудуванні.	
<b>Тема 7.</b> Архітектурно- планувальна організація житлової забудови. Проектування житлової забудови – житлові будівлі, житлова група, житловий комплекс, житловий район. Загальні вимоги їх організації. Особливості планувальної організації житлової забудови села. Садибна забудова, організація присадибної ділянки. Композиційні питання житлової забудови.	
<b>Тема 8.</b> Архітектурно- планувальна організація громадських центрів. Кількість, склад та розміщення громадських центрів у плані міста. Загальноміський центр як просторова система. Архітектурно- просторова композиція громадських центрів. Місце громадського центру в структурі сільського поселення та його склад.	
<b>Тема 9.</b> Формування виробничих територій поселень. Загальні вимоги до розміщення підприємств. Містобудівельні категорії промислових районів. Розподіл території і планувальна структура промислових районів. Забудова і архітектурна композиція промислових підприємств. Охорона навколишнього середовища.	
<b>Тема 10.</b> Озеленені території міста. Безперервна система озеленених територій та інших відкритих просторів. Архітектурно- ландшафтна оцінка і зонування територій парків. Композиційні прийоми і взаємозв'язок садів і парків з міським середовищем.	
<b>Тема 11.</b> Архітектурно- просторова композиція міста . Основні теоретичні концепції у містобудуванні . Композиція міста як система архітектурних ансамблів. Обумовленість композиційного рішення поселення природним факторам.	
<b>Змістовий модуль 2. Інженерний благоустрій територій та транспорт</b>	
<b>Тема 1.</b> Містобудівна оцінка природних умов, визначення і призначення інженерної підготовки і благоустрою територій, значення транспортних проблем у сучасних містобудівних умовах.	
<b>Тема 2.</b> Основні етапи становлення і розвитку транспортної мережі міст Автомобільний рух і планування вуличної мережі. Основні планувальні схеми вулиць.	



**Тема 3.** Рельєф. Категорії рельєфу для містобудівного освоєння. Організація поверхневого стоку на території населених місць. Визначення, задачі і методи вертикального планування. Схема вертикального планування міста (метод проектних позначок).

**Тема 4.** Вулиці і дороги, їх призначення та особливості проектування. Поперечні профілі вулиць. Планування перетинів і площ. Основні елементи організації руху на перетинах вулиць.

**Тема 5.** Вертикальне планування території мікрорайону. Вертикальне планування перетинів вулиць і площ в залежності від існуючого рельєфу (метод проектних горизонталей). Вертикальна прив'язка будівель і споруд.

**Тема 6.** Міський пасажирський транспорт, його види, характеристики. Мережа транспортного обслуговування. Регулювання вуличного руху, основні поняття та системи. Організація пішохідно-транспортного руху у громадському центрі міста, міських кварталах. Зовнішні види транспорту. Транспортні вузли сучасного міста.

**Тема 7.** Особливі несприятливі умови інженерної підготовки території. Підземні води та їх рух. Дренажі, їх види і принципи проектування.

**Тема 8.** Благоустрій міських водойм. Проектування міських набережних.

**Сторінка курсу на платформі Moodle** <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3448>

#### Рекомендовані джерела

1. ДБН Б.2.2.-12:18 «Планування і забудова територій»;
2. ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;
3. ДБН Б.1.1-13:2012 «Склад та зміст містобудівної документації на державному та регіональному рівнях»;
4. Фомін І. О. Основи теорії містобудування. / І. О. Фомін. – К.: Наукова думка, 1997. – 192 с.
5. Містобудування. Довідник проектувальника. / за реакцією Т.Ф. Панченко. – К.: Укрархбудінформ, 2001. –192 с.
6. Проектування міських територій: підручник у 2ч. Ч.1/ [за ред.В.Т.Семенова, І.Е.Линник] ; Харків, нац. ун-т міськ. госп-ва ім.О.М.Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім.О.М.Бекетова, 2018.- 449с. (Серія «Міське будівництво та господарство»)
7. Проектування міських територій: підручник у 2ч. Ч.2/ [за ред., І.Е.Линник, О.В.Завального] ; Харків, нац. ун-т міськ. госп-ва ім.О.М.Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім.О.М.Бекетова, 2019.- Ч.2. - 544с. (Серія «Міське будівництво та господарство»).
8. Безлюбченко О.С. Планування і благоустрій міст: навч. посібник/ О.С. Безлюбченко, О.В.Завальний, Т.О.Черносова. – Харків: ХНАМГ. 2013 – 191с.
9. Осетрін М.М. Міські дорожньо-транспортні споруди / М.М.Осетрін. – Київ : ІЗМН, 1997. – 196с.

#### Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

#### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Робота на практичних заняттях	50
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>



<b>Курсова робота</b>		
<b>Види навчальної роботи</b>		<b>Мак кількість балів</b>
Схема вертикального планування міста		60
Поперечні профілі вулиць		40
<b>Максимальна кількість балів</b>		<b>100</b>
<b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»</b>		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	
<b>Політики навчальної дисципліни:</b>		
<p>Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і семінарських занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.</p> <p>Підготовка до семінарських занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Виконання індивідуальних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.</p> <p>Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.</p> <p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3448">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3448</a> <a href="http://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=f6a98e2e65dfc7a80122e153fdc855f3">http://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=f6a98e2e65dfc7a80122e153fdc855f3</a></p>		

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Містобудування та архітектури» 28 серпня 2023 р.  
Протокол № 1