

## Силабус дисципліни Основи урбаністики (ОС бакалавр)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Основи урбаністики</b> <b>3 кредити</b>
Загальна інформація про викладача	Громова Олена Вячеславівна доцент кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали», Тел.: (056) 373-15-46 eleanagromova@gmail.com
Курс та семестр, в якому можливе (планується) вивчення дисципліни	5 семестр (для бакалаврів)
Факультети, студентам яких пропонується вивчення дисципліни	Для курсантів кафедри військової підготовки, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Будівництво та експлуатація будинків і споруд спеціального та загальновійськового призначення».
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії, зокрема здійснення архітектурного проектування і дизайну інтер'єрів будівельних об'єктів і міських територій, підвищення енергоефективності і надійності будівель і споруд промислового, цивільного та транспортного і загальновійськового призначення, що передбачає застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук, методів комп'ютерного будівельного моделювання <b>(ІК)</b>.</li> <li>2) Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях <b>(ЗК1)</b>.</li> <li>3) Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології <b>(ЗК5)</b>.</li> <li>4) Здатність до пошуку, оброблення та аналіз інформації з різних джерел <b>(ЗК6)</b>.</li> <li>5) Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та об'єкти будівельної галузі, а також інженерні мережі з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, 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 <b>(СК3)</b>.</li> <li>6) Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії, зокрема для оцінювання чинників впливу на перебіг процесів проектування, зведення, ремонту, експлуатації та реконструкції й управління даними процесами <b>(СК5)</b>.</li> <li>7) Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації <b>(СК6)</b>.</li> <li>8) Спроможність при участі в управлінні комплексними будівельними проектами нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах із</li> </ol>

	<p>забезпеченням якості робіт (СК7).</p> <p>9) Усвідомлення принципів проектування сельбищ цих територій (СК8).</p> <p>10) Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування (СК11).</p> <p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p><b>РН2</b> Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.</p> <p><b>РН6</b> Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p><b>РН7</b> Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p><b>РН11</b> Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p><b>РН12</b> 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).</p>
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Нарисна геометрія та інженерна графіка</p> <p>Інформатика</p> <p>Архітектура будівель та споруд</p> <p>Виробнича практика</p> <p>Спеціальна підготовка</p> <p>Дипломовання</p> <p>Зведення будівель і споруд</p> <p>Технологія та організація ремонтно-будівельних робіт</p> <p>Зведення унікальних конструкцій</p>
<p>Максимальна кількість студентів, що можуть одночасно навчатися</p>	<p>Не обмежено</p>
<p>Теми аудиторних занять та самостійної роботи</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Концепція урбанізації.</b> Урбанізація як всесвітній процес. Урбаністика в Україні. Концепція місторегулювання .</li> <li>2. <b>Визначення поняття розселення.</b> Проблеми територіальної організації міст. Типологія та класифікація населених місць .</li> <li>3. <b>Облік природно-кліматичних факторів</b> у містобудівному проектуванні: географічне середовище містобудування, аналіз придатності рельєфу, вибір території для розвитку існуючого й будівництва нового міста, клімат міста.</li> <li>4. <b>Планувальна структура сучасного міста.</b> Функціональна організація міської території. Міські функції й функціональне зонування території. Планувальна структура міста. Архітектурна композиція міста .</li> <li>5. <b>Вулична мережа:</b> транспортно-планувальна організація міста, класифікація та структура вулично-дорожньої мережі. Планувальні схеми вуличної мережі міста .</li> <li>6. <b>Міський транспорт</b> і зона зовнішнього транспорту .</li> <li>7. <b>Загальні центри міст,</b> їх значення в забудові міста. Розміщення і структура виробничої території міста. Розміщення і структура сельбищної зони міста.</li> <li>8. <b>Розміщення і структура ландшафтно-рекреаційної зони міста:</b> система озеленення території міста, благоустрій територій житлових районів та мікрорайонів.</li> </ol> <p><b>Практичні заняття</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Генеральний план міста та . Стадії проектування генеральних планів, типи проектів і їх</li> </ol>

	<p>особливості .</p> <p>2. Містобудівна документація. Ескізний, робочий проект. Робоча документація. Кошторисна документація .</p> <p>3. Основи проектування мережі вулиць та доріг населених місць: організація руху транспорту і пішоходів, загальні положення; основи проектування мережі вулиць та доріг населених місць; класифікаційні категорії вулиць і доріг; розрахункові параметри доріг і вулиць.</p> <p>4. Проектування проїздів різного призначення, під'їздів, пішохідних доріжок.</p> <p>5. План відводу території під забудову. План розбивки будівель та споруд. Побудова «рози вітрів».</p> <p>6. Ознайомлення з рішенням задач для проектування плану організації рел'єфа та плану земляних мас.</p> <p>7. Види інженерного обладнання і загальний план інженерних мереж.</p> <p>8. Елементи благоустрою та озеленення. План благоустрою та озеленення. Техніко-економічні показники.</p> <p><b>Самостійна робота</b></p> <p>Визначення перспектив розвитку міст сучасного етапу розвитку теорії містобудування в Україні.</p> <p>Особливості сучасного етапу розвитку теорії містобудування закордоном.</p> <p>Типові і доступні технології в галузі енергозбереження для будівель і споруд.</p> <p>Основні принципи проектування «смарт-сіті».</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<p><b>Рекомендована література</b></p> <p>1. Дідик, В.В. Планування міст: підручник [Текст]/ В.В. Дідик, А.П. Павлів. - Л: Національний університет «Львівська політехніка», 2006.</p> <p>2. Урбаністика: навч. посібник для студентів напряму підготовки «Будівництво» / О. С. Безлюбченко, О. В. Завальний ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 274 с.</p> <p>3. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. – [Чинний від 2019-10-01] – К.: Мінрегіонбуд України, 2019 – 179 с. – (Національний стандарт України)</p> <p>4. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. – [Чинний від 2018-12-01] – К.: Мінрегіонбуд України, 2018 – 55 с. – (Національний стандарт України)</p> <p>5. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. – [Чинний від 2018-12-01] – К.: Мінрегіонбуд України, 2018 – 254 с. – (Національний стандарт України)</p> <p>6. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій: [Текст]. - К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 185 с.</p> <p>7. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія: [Текст] / Мінрегіонбуд України. – К.: 2011.</p> <p>8. ДСТУ Б А.2.4-2:2009 Умовні графічні позначення і зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту: [Текст] / Державний комітет України у справах містобудування і архітектури. – К.: Укрархбудінформ, 2010.</p> <p>9. ДСТУ Б А.2.4-6:2009 Правила виконання робочої документації</p>

генеральних планів підприємств, споруд та житлово-цивільних об'єктів [Текст]/ Державний комітет України у справах містобудування і архітектури. – К.: Укрархбудінформ, 2009.

10. ДБН Б.1.1-4-2009 Склад, зміст, поряток розроблення, погодження та затвердження містобудівного обґрунтування: [Текст]/ Мінрегіонбуд України. – К.: 2009.

11.ДБН Б.1.1-14:2012 Склад та зміст детального плану території [Текст] / Мінрегіонбуд України. – К.: 2012.

#### **Інформаційні ресурси**

12. Бібліотека та її депозитарій, мережа інтернет, плакати, слайди, комп'ютерні програми, кінофільми, термінологічний словник, презентації тощо <https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other>

13.Зінкевич А.М. Курс з дисципліни у системі дистанційного навчання Лідер: <https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1266> .

14.ІДС БУДСТАНДАРТ електронна бібліотека нормативних документів: <https://budstandart.ua/>.

15. Державні будівельні норми України [http://dbn.at.ua/news/dbn\\_v21\\_10\\_2009\\_osnovi\\_ta\\_fundamenti\\_sporud\\_osnovni\\_p\\_olozhennja\\_proektuvannja/2009-09-08-57](http://dbn.at.ua/news/dbn_v21_10_2009_osnovi_ta_fundamenti_sporud_osnovni_p_olozhennja_proektuvannja/2009-09-08-57).