

Силабус дисципліни Основи містобудування (ОС бакалавр)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Основи містобудування 3 кредити
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"> 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 (ІК). 2) Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях (ЗК1). 3) Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології (ЗК5). 4) Здатність до пошуку, оброблення та аналіз інформації з різних джерел (ЗК6). 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 (СК3). 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 (СК5). 7) Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації (СК6). 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

	<p>забезпеченням якості робіт (СК7).</p> <p>9) Усвідомлення принципів проектування сельбищ цих територій (СК8).</p> <p>Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування (СК11).</p> <p>Програмні результати навчання:</p> <p>РН2 Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>РН6 Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>РН7 Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>РН11 Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>РН12 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	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<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>
Максимальна кількість студентів, що можуть одночасно навчатися	Не обмежено
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Розселення і розвиток систем населених місць. Системи розселення. Особливості проектування міст. Класифікація населених місць і містобудівних об'єктів . 2. Місто і міські структури. Функціональна структура міста. Генеральний план міста. Типологізація міст. Функціональна організація й планувальне районування міста. Архітектурно-Просторова композиція і планувальна структура міста. 3. Функціонально-планувальна організація сельбищної зони. Житлові райони. Мікрорайон, житловий комплекс і житлова група . 4. Інфраструктура і містоформуючі системи. Транспортна інфраструктура. Інженерні комунікації. Система обслуговування . 5. Формування виробничої зони міста. Структурна організація виробничої зони міста. Містобудівні вимоги до розміщення промисловості . 6. Система зелених насаджень і благоустрій територій. Малі архітектурні форми . 7. Система міських центрів. Мережа громадських центрів. Транспортно-комунікаційні центри. Багатофункціональні центри . 8. Загальна стратегія розвитку міста. Резерв територій для розвитку міста. Технологічні, екологічні й санітарно-гігієнічні вимоги захисту міського середовища. Функціонально-планувальні заходи з охорони навколишнього середовища. <p>Практичні заняття</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна методика містобудівного проектування. Генеральний план. Стадії

	<p>проектування генеральних планів, типи проектів і їх особливості.</p> <p>2. Проектування населених місць - об'єктів нижніх територіальних рівнів – проект забудови. Знайомство з нормативною документацією .</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.</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. Побудова «рози вітрів». Техніко-економічні показники.</p> <p>Самостійна робота</p> <p>Особливості 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>Рекомендована література</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. 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>3. 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>4. 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>5. 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>6. 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>7. 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>8. ДСТУ Б А.2.4-6:2009 Правила виконання робочої документації генеральних планів підприємств, споруд та житлово-цивільних об'єктів [Текст]/ Державний комітет України у справах містобудування і архітектури. – К.: Укрархбудінформ, 2009.</p> <p>9. ДБН Б.1.1-4-2009 Склад, зміст, порямок розроблення, погодження та затвердження містобудівного обґрунтування: [Текст]/ Мінрегіонбуд України. –</p>

К.: 2009.

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

Інформаційні ресурси

11. Бібліотека та її депозитарій, мережа інтернет, плакати, слайди, комп'ютерні програми, кінофільми, термінологічний словник, презентації тощо

<https://library.diit.edu.ua/uk/catalog>,
<https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other>

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

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

14. 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.