



## НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ КЕРІВНИХ КАДРІВ КУЛЬТУРИ І МИСТЕЦТВ

### Освітня програма «Дизайн середовища»

Назва дисципліни	Обладнання систем міського середовища
Рівень вищої освіти	Перший рівень вищої освіти: бакалавр
Спеціальність	022 Дизайн
Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Дизайн середовища»
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Мова викладання	Українська мова
Кількість ЄКТС кредитів	Обсяг дисципліни становить 4 кредитів ЄКТС.
Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	120 годин, з яких 56 годин становить контактна робота з викладачем. Лекції – 28 год. Практичні – 28 год. Семінарські – 0 год. Самостійна робота – 64 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Графік (терміни) вивчення дисципліни	IV курс 7 семестр
Програмні компетентності	ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК5. Здатність працювати в команді. ЗК6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК9. Здатність зберігати та примножувати культурно-мистецькі, екологічні, моральні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового

	<p>способу життя.</p> <p>СК4. Здатність застосовувати навички проектної графіки у професійній діяльності.</p> <p>СК6. Здатність застосовувати у проектно-художній діяльності спеціальні техніки та технології роботи у відповідних матеріалах.</p> <p>СК10. Здатність застосовувати знання прикладних наук у професійній діяльності.</p> <p>СК13. Здатність вирішувати складні практичні задачі у сфері дизайну середовища: внутрішнього (проектування інтер'єрів) і зовнішнього (проектування ландшафту).</p>
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>У процесі освоєння дисципліни формуються і демонструються наступні навички:</p> <p>ПРН1. Застосовувати набуті знання і розуміння предметної області та сфери професійної діяльності у практичних ситуаціях.</p> <p>ПРН2. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово з професійних питань, формувати різні типи документів професійного спрямування згідно з вимогами культури усного і писемного мовлення.</p> <p>ПРН3. Збирати та аналізувати інформацію для обґрунтування дизайнерського проекту, застосовувати теорію і методику дизайну, фахову термінологію (за професійним спрямуванням), основи наукових досліджень.</p> <p>ПРН4. Визначати мету, завдання та етапи проектування.</p> <p>ПРН5. Розуміти і сумлінно виконувати свою частину роботи в команді; визначати пріоритети професійної діяльності.</p> <p>ПРН6. Усвідомлювати відповідальність за якість виконуваних робіт, забезпечувати виконання завдання на високому професійному рівні.</p> <p>ПРН8. Оцінювати об'єкт проектування, технологічні процеси в контексті проектного завдання, формувати художньо-проектну концепцію.</p> <p>ПРН12. Дотримуватися стандартів проектування та технологій виготовлення об'єктів дизайну у професійній діяльності.</p> <p>ПРН16. Враховувати властивості матеріалів та конструктивних побудов, застосовувати новітні технології у професійній діяльності.</p> <p>ПРН21. Знати основні вимоги до оформлення проектів у сфері дизайну та застосовувати їх при розробленні проектів.</p> <p>ПРН22. Вирішувати складні професійні задачі у сфері дизайну середовища з формування внутрішнього (проектування інтер'єрів) і зовнішнього (проектування ландшафту) комфортного середовища життєдіяльності людини.</p>
<p>Анотація (зміст) дисципліни</p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b>  <b>Змістовий розділ 1</b>  <b>Тема 1.</b> Вступ. Основні види інженерного обладнання,</p>

необхідного для забезпечення функціонування територій міста.

**Тема 2.** Загальна характеристика зовнішніх мереж водопостачання. Основні вимоги до їх елементів.

**Тема 3.** Загальні вимоги до влаштування зовнішніх мереж водопостачання в місті.

**Тема 4.** Загальна характеристика зовнішніх мереж водовідведення та зливової каналізації. Основні вимоги до їх елементів.

**Тема 5.** Загальні вимоги до влаштування зовнішніх мереж водовідведення та зливової каналізації в місті.

**Тема 6.** Загальна характеристика зовнішніх мереж енергопостачання. Основні вимоги до їх влаштування.

### **Змістовий розділ 2**

**Тема 7.** Загальна характеристика зовнішніх мереж тепlopостачання. Основні вимоги до їх елементів.

**Тема 8.** Загальні вимоги до влаштування зовнішніх мереж тепlopостачання.

**Тема 9.** Загальна характеристика зовнішніх мереж газопостачання. Основні вимоги до їх елементів.

**Тема 10.** Загальні вимоги до влаштування зовнішніх мереж газопостачання у спорудах.

**Тема 11.** Загальна характеристика вулично-дорожньої мережі міста.

**Тема 12.** Загальні вимоги до організації руху транспорту в місті.

### **Види занять:**

Лекції, практичні заняття, самостійна робота.

### **Методи навчання:**

МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо)

МН2 – практичний метод (практичні заняття);

МН3 – наочний метод (ілюстративний та демонстративний);

МН4 – самостійна робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анутовання, рецензування, складання реферату);

МН5 – відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо).

### **Форми навчання:**

Контактна робота з викладачем – лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Система  
оцінювання

Методи поточного (формативного) оцінювання:

Оцінювання роботи під час лекцій і практичних занять з тем (ЗР1): усне або письмове опитування (МО2), колоквиум (МО3), тестування (МО4): – не більше 30 балів.

Оцінювання самостійної роботи з тем (ЗР1): усне або письмове опитування (МО2): – не більше 30 балів.

Метод підсумкового (сумативного) оцінювання:

Екзамен (МО1) – не більше 40 балів;

	<p>Оцінювання роботи під час лекцій і практичних занять з тем (ЗР2): усне або письмове опитування (МО2), колоквиум (МО3), тестування (МО4): – не більше 40 балів.</p> <p>Оцінювання самостійної роботи з тем (ЗР 2): усне або письмове опитування (МО2): – не більше 40 балів.</p> <p>Метод підсумкового (сумативного) оцінювання: Диференційований залік (МО10) – не більше 20 балів.</p>
Якість освітнього процесу	Всі учасники освітнього процесу дотримуються політики доброчесності і сприяють функціонуванню ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату.
Сторінка курсу на платформі Google-classroom	
Література	<p>Рекомендована література та інформаційні ресурси</p> <p><b>Література:</b> <b>Основна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ДБН Б.2.2-5:2011. Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій. [Чинні від 2012-09-01]. Київ: Мінрегіон України, 2012. 81 с.</li> <li>2. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. [Чинні від 2019-10-01]. Київ: Мінрегіон України. 2019. 185 с.</li> <li>3. ДБН В.2.5-20:2018 Газопостачання. [Чинні від 2019-07-01]. Київ: Мінрегіон України. 2019. 115 с.</li> <li>4. ДБН В.2.5-23:2010 Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення. [Чинні від 2010-10-01]. Київ: Мінрегіонбуд України. 2010. 171 с.</li> <li>5. ДБН В.2.5-39:2008 Зовнішні мережі та споруди. Теплові мережі. [Чинні від 2009-07-01]. Київ: Мінрегіонбуд України. 2009. 56 с.</li> <li>6. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинні від 2014-01-01]. Київ. Мінрегіон України. 2013. 301 с.</li> <li>7. ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинні від 2014-01-01]. Київ: Мінрегіон України, 2013. 223 с.</li> <li>8. Шульга М.О., Деркач І.Л., Алексахін О.О. Інженерне обладнання населених місць: Підручник. Харків: ХНАМГ, 2007. 259 с.</li> <li>9. Інженерне обладнання та облаштування вулиць: навчальний посібник у 2-х ч. – Ч. 1 / М.М. Осетрін, Т.О. Шилова, П.П. Чередніченко. Київ: КНУБА, 2011. 96 с.</li> <li>10. Інженерне обладнання та облаштування вулиць: навчальний посібник у 2-х ч. Ч. 2 / М.М. Осетрін, Т.О. Шилова, П.П. Чередніченко. Київ: КНУБА, 2012. 96 с.</li> </ol> <p><b>Додаткова:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ДБН А.2.2-3-2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво</li> <li>2. ДБН А.2.1-1-2014 Інженерні вишукування для будівництва</li> </ol>

	<p>3. Конструювання та розрахунків дорожнього одягу нежорсткого типу: методичні вказівки до виконання курсових та дипломних проектів/ Уклад.: М.М. Осетрін, Т.О. Шилова, П.П. Чередниченко. Київ: КНУБА, 2013.</p> <p><b>Інформаційні ресурси:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бібліотека українських підручників URL: <a href="http://pidruchniki.ws/">http://pidruchniki.ws/</a></li> <li>2. Відкрита електронна архітектурно-будівельна бібліотека <a href="http://books.totalarch.com">http://books.totalarch.com</a></li> <li>3. Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека імені В.Г. Заболотного URL: <a href="http://dnabb.org/">http://dnabb.org/</a></li> <li>4. Національна бібліотека України імені В.І.Вернадського URL: <a href="http://www.nbu.gov.ua/">http://www.nbu.gov.ua/</a></li> </ol> <p>Репозитарій Національної академії керівних кадрів культури і мистецтв України URL: <a href="http://elib.nakkkim.edu.ua/">http://elib.nakkkim.edu.ua/</a></p>
Матеріально-технічне, лабораторне, програмне забезпечення дисципліни	<p>Навчальний процес відбувається в аудиторії 203 7 корпусу Інституту дизайну та реклами НАКККіМ. Наукова бібліотека і читальні зали забезпечують спеціальною літературою, наочними матеріалами. Під час занять активно використовується комп'ютерне програмне забезпечення, аналогові й цифрові навчальні приладдя, мультимедійні пристрої.</p>
Кафедра	<p>Кафедра дизайну середовища  Телефон кафедри +38 (044) 280 45 54  Сторінка кафедри на сайті Академії:  <a href="https://nakkkim.edu.ua/instituti/institut-dizajnu-ta-reklami/kafedra-landshaftnogo-mistetstva-ta-miskogo-seredovishcha">https://nakkkim.edu.ua/instituti/institut-dizajnu-ta-reklami/kafedra-landshaftnogo-mistetstva-ta-miskogo-seredovishcha</a>  Імейл кафедри: <a href="mailto:landscape@dakkkim.edu.ua">landscape@dakkkim.edu.ua</a></p>
Викладач	<div data-bbox="502 1435 788 1794" data-label="Image"> </div> <p>Омельяненко Максим Вікторович  Професор кафедри дизайну середовища,  доктор технічних наук,  кандидат архітектури, доцент  Тел.: +38 (044) 280 45 54  Е-mail: <a href="mailto:momelianenko@dakkkim.edu.ua">momelianenko@dakkkim.edu.ua</a>  Робоче місце: Національна академія керівних кадрів культури і мистецтв</p> <p><a href="https://nakkkim.edu.ua/instituti/institut-dizajnu-ta-reklami/kafedra-landshaftnogo-mistetstva-ta-miskogo-seredovishcha/profesorstvo-vikladatskij-sklad-kafedri/omelyanenko-maksym-viktorovych">https://nakkkim.edu.ua/instituti/institut-dizajnu-ta-reklami/kafedra-landshaftnogo-mistetstva-ta-miskogo-seredovishcha/profesorstvo-vikladatskij-sklad-kafedri/omelyanenko-maksym-viktorovych</a></p>