



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ КЕРІВНИХ КАДРІВ КУЛЬТУРИ І МИСТЕЦТВ

Освітня програма «Дизайн середовища»

Назва дисципліни	Інженерне обладнання споруд
Рівень вищої освіти	Перший рівень вищої освіти: бакалавр
Спеціальність	022 Дизайн
Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Дизайн середовища»
Статус дисципліни	Вибіркова
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 (28 годин лекцій, 28 годин практичних занять), 64 години становить самостійна робота здобувача вищої освіти 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

	<p>активності для активного відпочинку та ведення здорового 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>Дисципліна «Інженерне обладнання споруд» є професійно-орієнтованою з підготовки бакалаврів з дизайну. Дисципліна</p>

присвячена оволодінню основними знаннями про види інженерного обладнання споруд та принципи його роботи. Дисципліна фокусується на основних знаннях про інженерне обладнання споруд, його складові та види, основні принципи роботи.

Зміст дисципліни:

Змістовий розділ 1

Тема 1. Вступ. Основні види інженерного обладнання, необхідного для забезпечення функціонування споруд.

Тема 2. Загальна характеристика системи водопостачання. Основні вимоги до її елементів.

Тема 3. Загальні вимоги до влаштування системи водопостачання у споруді.

Тема 4. Загальна характеристика системи водовідведення. Основні вимоги до її елементів..

Тема 5. Загальні вимоги до влаштування системи водовідведення у спорудах різного функціонального призначення.

Тема 6. Загальна характеристика системи енергопостачання, в тому числі слаботочних систем. Основні вимоги до їх влаштування.

Змістовий розділ 2

Тема 7. Загальна характеристика системи тепlopостачання. Основні вимоги до її елементів.

Тема 8. Загальні вимоги до влаштування системи тепlopостачання.

Тема 9. Загальна характеристика системи газопостачання. Основні вимоги до її елементів.

Тема 10. Загальні вимоги до влаштування системи газопостачання у спорудах.

Тема 11. Загальна характеристика систем вентиляції та кондиціонування повітря. Основні вимоги до їх елементів.

Тема 12. Загальні вимоги до влаштування систем вентиляції та кондиціонування повітря.

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, анування, 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	<p>Методи поточного (формативного) оцінювання: Оцінювання роботи під час лекцій і практичних занять з тем (ЗР1): усне або письмове опитування (МО2), колоквіум (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; Оцінювання роботи під час лекцій і практичних занять з тем (ЗР2): усне або письмове опитування (МО2), колоквіум (МО3), тестування (МО4): – не більше 40 балів. Оцінювання самостійної роботи з тем (ЗР 2): усне або письмове опитування (МО2): – не більше 40 балів. 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>Література: Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ДБН В.2.5-56:2014. Системи протипожежного захисту. [Чинний від 2015-07-01]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2015. 134 с. 2. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Ч. ІІ. Будівництво. [Чинні від 2013-03-01]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2013. 113 с. 3. ДБН В.2.5-67:2013. Опалення, вентиляція та кондиціонування. [Чинний від 2014-01-01]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2013. 149 с. 4. ДБН В.2.6-31:2016. Теплова ізоляція будівель. [Чинні від 2017-05-01]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2017. 33с. 5. ДСТУ Б В.2.5-34:2007. Сміттепроводи житлових і громадських будинків. Загальні технічні умови. [Чинний від 2007-07-02]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2007. 24 с. 6. ДСТУ Б В.2.2-39:2016. Методи та етапи проведення енергетичного аудиту будівель. [Чинний від 2017-01-01]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2016. 50 с. 7. Інженерне обладнання будинків : підручник / Кравченко В. С., Саблій Л. А., Давидчук В. І., Кравченко Н. В. Київ: «Видавничий дім «Професіонал», 2008. 480 с. 8. Кравченко В. С., Проценко С. Б., Кравченко Н. В. Розрахунок систем інженерного обладнання будівель : навчальний посібник. Рівне : НУВГП, 2016. 495 с. 9. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Зінич П.Л. Санітарно-технічне

	<p>обладнання будинків : підручник. К. : Кондор, 2009. 458 с.</p> <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ДСТУ-Н Б А.2.2-13:2015. Енергетична ефективність будівель. Настанова з проведення енергетичної оцінки будівель. [Чинний від 2016-01-01]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2015. 29 с. 2. ДСТУ-Н Б В.3.2-3:2014. Настанова з виконання термомодернізації житлових будинків. [Чинний від 2014-12-31]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2015. 70 с. 3. ДСТУ Б А.2.2-12:2015. Енергетична ефективність будівель. Метод розрахунку енергоспоживання при опаленні, охолодженні, вентиляції, освітленні та гарячому водопостачанні. [Чинний від 2016-01-01]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2015. 145 с. 4. Бережнов І.О., Шульга М.О. Улаштування і експлуатація теплових і газових мереж. К.: НМК ВО, 1992. 124с. 5. Деркач І.Л. Міські інженерні мережі. Харків: ХНАМГ, 2006. 97с. 6. Шульга М.О., Бережнов І.О. Енергопостачання міст. Київ: ІСДО, 1993. 228 с. 7. Шульга М.О., Деркач І.Л., Алексахін О.О. Інженерне обладнання населених місць. Харків: ХНАМГ, 2007. 259 с. <p>Інформаційні ресурси:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бібліотека українських підручників URL: http://pidruchniki.ws/ 2. Відкрита електронна архітектурно-будівельна бібліотека http://books.totalarch.com 3. Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека імені В.Г. Заболотного URL: http://dnabb.org/ 4. Національна бібліотека України імені В.І.Вернадського URL: http://www.nbu.gov.ua/ <p>Репозитарій Національної академії керівних кадрів культури і мистецтв України URL: http://elib.nakkkim.edu.ua/</p>
<p>Матеріально-технічне, лабораторне, програмне забезпечення дисципліни</p>	<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>
<p>Кафедра</p>	<p>Кафедра дизайну середовища Телефон кафедри +38 (044) 280 45 54 Сторінка кафедри на сайті Академії: https://nakkkim.edu.ua/instituti/institut-dizajnu-ta-reklami/kafedra-landshaftnogo-mistetstva-ta-miskogo-seredovishcha Імейл кафедри: landscape@dakkkim.edu.ua</p>

Викладач



Омельяненко Максим Вікторович
Професор кафедри дизайну
середовища,
доктор технічних наук,
кандидат архітектури, доцент
Тел.: +38 (044) 280 45 54
E-mail: momelianenko@dakkim.edu.ua
Робоче місце: Національна академія
керівних кадрів культури і мистецтв

<https://nakkim.edu.ua/instituti/institut-dizajnu-ta-reklami/kafedra-landshaftnogo-mistetstva-ta-miskogo-seredovishcha/profesorsko-vikladatskij-sklad-kafedri/omelyanenko-maksym-viktorovych>