

**Силабус курсу «Внутрішні санітарно-технічні системи
2025–2026 навчального року**

Назва курсу	Внутрішні санітарно-технічні системи
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Галузь знань: 14 «Електрична інженерія», спеціальність: «144 Теплоенергетика», освітньо – професійний ступінь: «Фаховий молодший бакалавр»
Викладач курсу	Жеребецька Л.Й., викладач вищої категорії
Контактна інформація викладача	zherebetskalesia@lteknuip.ukr.education
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	1,5/45
Обсяг курсу	30 годин аудиторних занять. З них 20 години лекцій, 10 годин практичних занять, 15 годин самостійної роботи
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикавання джерел списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують приклади можливої академічної недоброчесності. Очікується, що студенти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Відвідування занять. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов’язані дотримуватися термінів виконання практичних робіт, передбачених курсом. За об’єктивних причин навчання може відбуватися в он-лайн режимі за погодження з адміністрацією.
Мета вивчення навчальної дисципліни	Є ознайомлення студентів з призначенням, принципом дії, розрахунком та основними конструктивними елементами систем водопостачання та водовідведення, опалення та вентиляції і кондиціонування громадських будівель, навчити їх читати та легко розбиратися в спеціальних санітарно-технічних кресленнях, виконанні будівельних робіт по санітарно-технічному обладнанню житлових, громадських та промислових будівель, а при потребі технічно грамотно контролювати виконання санітарно-технічних робіт.
Очікувані результати навчання	Знати: призначення та класифікацію внутрішніх санітарно-технічних систем будівель; розуміти принцип роботи систем водопостачання, каналізації, знати нормативні документи ДБН і сучасні вимоги до проектування й експлуатації; орієнтуватися в матеріалах і обладнанні, що застосовуються у сучасних системах :труби, арматура, котли, насоси, вентилятори, кондиціонери; визначати інноваційні засоби та технологічні параметри одержання оптимальних показників по енергоефективності систем створення мікроклімату будівель; демонструвати навички вибору оптимальних технологій, пристроїв і матеріалів для вирішення завдань забезпечення мікроклімату будівель.

	Вміти: користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою та каталогами виробників, дотримуватися вимог ДБН під час проектування; виконувати гідравлічні розрахунки; складати схеми внутрішніх інженерних систем будівель; підбирати обладнання, прилади та арматуру під задані умови; читати й застосовувати нормативну документацію при розрахунках і проектуванні; розробляти заходи щодо підвищення енергоефективності інженерних систем, обліку енергоносіїв в системах забезпечення мікроклімату будівель і споруд, застосовувати автоматизовані системи управління водопостачанням і водовідведенням; оцінювати енергоефективність систем; пропонувати заходи з модернізації та оптимізації роботи мереж. Soft-skills: здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності; небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку економічної культури.
Зміст дисципліни	Основні відомості про зовнішнє водопостачання. Зовнішня водопровідна мережа. Будова, обладнання і проектування системи внутрішнього холодного водопостачання. Розрахунок внутрішнього холодного водопостачання . Експлуатація систем внутрішнього холодного водопостачання будинку. Будова, обладнання і проектування систем внутрішнього гарячого водопостачання. Розрахунок внутрішнього гарячого водопостачання. Експлуатація системи внутрішнього гарячого водопостачання будинку. Основні відомості про зовнішнє водовідведення. Внутрішнє водовідведення з будинків. Розрахунок внутрішньої водовідвідної мережі. Експлуатація внутрішньої водовідвідної мережі будинку. Сміттєвидалення з житлових будинків.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	В процесі навчання використовуються наступні методи: лекція, обговорення дискусійних питань, виконання практичних та тестових завдань .
Обов'язкові завдання	Виконання практичних, тестових і контрольних робіт, індивідуальних завдань та теми, винесені на самостійне опрацювання.
Міждисциплінарні зв'язки	Технічна механіка рідини та газу; Теплотехніка; Інженерна геодезія; Будівельна техніка; Будівельне матеріалознавство Гідравлічні машини; Планування міст і транспорт Інженерна графіка, Спецкреслення.
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	1. В. О. Сашко, Т. М. Терещенко . Українсько-Швейцарський проект. Водопостачання. Навчальний посібник, 2019.-86 с. 2. Г.П.Гілей, Л.Й Жеребецька , Санітарно-технічне обладнання будівель / Навчальний посібник /Львів-2019.-201с. 3. В. О. Сашко, Т. М. Терещенко . Водопостачання / Навчальний посібник / Ресурсний центр ГУРТ , 2018. – С. 114. 4. Пеховка М. В. Водовідведення / Навчальний посібник / М. В. Пеховка., 2016. – 128 с. 5. Гуденко В. І., Гуденко, В. М. Санітарно-технічне обладнання будівель / Навчальний посібник / – Київ: Аграрна освіта, 2010. – 303. 6. ДСТУ 9243.7:2023 Система проектної документації для

	будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень, 2023.-118с. 7. ДБН В.2.215:2019. Житлові будинки. Основні положення – Київ: Державний комітет України з будівництва та архітектури, 2019. – 97 с.
Поточний контроль	Спостереження за навчальною діяльністю студентів, усне опитування, виконання практичних робіт, письмовий контроль, тестовий контроль.
Підсумковий контроль	залік

Розробник

Жеребецька Л.Й.