

**Силабус курсу «Інженерно-технічне обладнання будівель»
2025–2026 навчального року**

Назва курсу	Інженерно-технічне обладнання будівель
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво», спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо – професійний ступінь: «Фаховий молодший бакалавр»
Викладач курсу	Жеребецька Л.Й., викладач вищої категорії
Контактна інформація викладача	zherebetskalesia@ltekulp.ukr.education
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	2,5/75
Обсяг курсу	48 годин аудиторних занять. З них 30 години лекцій, 18 годин практичних занять, 42 години самостійної роботи
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування 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: нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії; 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, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії;

	використовувати основи дизайну, моделювання і макетування під час проєктування об'єктів будівництва та інженерних мереж, уміння їх використовувати у професійній діяльності; розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища; застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії; розробляти заходи щодо підвищення енергоефективності інженерних систем, обліку енергоносіїв в системах забезпечення мікроклімату будівель і споруд. Soft-skills: здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проєктній діяльності; небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку економічної культури.
Зміст дисципліни	Розділ 1. Інженерне обладнання будівель та споруд. Розділ 2. Системи водопостачання будівель та споруд. Розділ 3. Системи водовідведення будівель та споруд. Розділ 4. 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 і газів; Теплотехніка; Будівельна техніка. 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 проєкт. В. О. Сашко, Т. М. Терещенко . Українсько-Швейцарський проєкт. 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. Кравченко В. С. Санітарно-технічне обладнання будинків / В. С. Кравченко, Л. А. Саблій, П. Л. Зінич. – Київ: Кондор, 2009. – 458 с. 7. ДСТУ 9243.7:2023 Система проєктної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень, 2023.-118с. 8. 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

Леся ЖЕРЕБЕЦЬКА