

# ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Освітня програма – 241 «Готельно-ресторанна справа»

Рік навчання: 2. Семестр: 3

Кількість кредитів: 5

Мова викладання: українська

## Керівники курсу

канд. техн. наук, доц. Бочар Ігор Йосипович

Контактна інформація: ел. пошта: m\_igorbochar8414@ukr.net

## Опис дисципліни

Зміст дисципліни «Інженерне обладнання будівель» спрямовано на формування необхідних знань для здійснення самостійного використання знань у практичній діяльності. Забезпечення єдиного комплексного підходу, системності і послідовності при одержанні потрібного і достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з відповідної спеціальності. Оволодіння необхідним обсягом теоретичних і практичних знань з питань призначення, класифікації, улаштування, основних елементів інженерного обладнання будівель і споруд, набуття практичних вмінь і навичок щодо використання цих знань в галузі будівництва та архітектури. Оволодіння сучасними методами виконання практичних розрахунків в галузі майбутньої професії, формування професійних вмінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних умовах. Виховання потреби системного поновлення своїх знань і творчого їх застосування у практичній діяльності.

## Структура курсу

| Години<br>(лек./лаб.) | Тема   | Результати навчання  | Завдання                        |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|
| 1                     | 2  | 3  | 4                               |
| 2/4                   | 1. Системи опалення. Їх класифікація і конструктивна характеристика.   | Знати основні поняття про елементи систем, види і параметри теплоносіїв, влаштування опалювальних приладів, їх підбір, пересування і видалення повітря, труби, арматура.                           | Питання<br>Ситуаційні<br>вправи |
| 2/6                   | 2. Класифікація і влаштування систем гарячого водопостачання будівель. | Знати про місцеві і центральні системи гарячого водопостачання, схеми системи гарячого водопостачання житлового будинку, готельно-ресторанного комплексу, елементи систем гарячого водопостачання. | Завдання<br>Акти                |
| 2/6                   | 3. Класифікація систем вентиляції будівель.                            | Знати основні поняття про природну каналну вентиляцію, принципові  | Тести<br>Питання<br>Ситуаційні  |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
|     |   | схеми механічної вентиляції будівлі, її обладнання, призначення, влаштування і класифікація систем кондиціювання повітря і їх обладнання.   | вправи   |
| 2/4 | 4. Системи холодного водопостачання будівель, їх класифікація.          | Знати загальні поняття про влаштування внутрішньої водопровідної системи, схеми систем внутрішнього водопостачання, їх обладнання, внутрішній водопровід та його елементи.  | Проблемні ситуації<br>Тести                        |
| 2/6 | 5. Пожежна безпека в готельно-ресторанних комплексах.                   | Знати про протипожежні водопроводи, поливальні водопроводи, системи пожежної сигналізації в готельно-ресторанних комплексах, вогнегасники, їх характеристика та призначення.  | Питання<br>Ситуаційні вправи                       |
| 2/6 | 6. Внутрішня каналізація готельно-ресторанних комплексів.               | Знати про класифікацію, влаштування та елементи систем внутрішньої каналізації, їх обладнання, матеріали та обладнання систем внутрішньої каналізації, внутрішні водостоки.   | Проблемні ситуації<br>Питання<br>Ситуаційні вправи |
| 2/4 | 7. Газопостачання та сміттєвидалення в готельно-ресторанних комплексах. | Знати про системи газопостачання житлових і громадських будівель, їх призначення і влаштування, схеми газопостачання житлового будинку, газові прилади, труби та арматура, призначення і влаштування систем сміттєвидалення будівель. | Питання<br>Ситуаційні вправи                       |

### Рекомендована література

#### Основна

1. Шульга М.О., Шушляков Д.О., Усик Г.А. Інженерне обладнання будівель. Навчальний посібник. Харків : ХНАМГ, 2011. 344 с.
2. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Зінич П.Л. Санітарно-технічне обладнання будинків. Київ : Кондор, 2007. 457 с.
3. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель. Навчальний посібник. / за ред. Гавриляка А.Г. Львів : Львівська політехніка, 2006. 540 с.
4. Білецький Б.Ф. Санітарно-технічне обладнання будівель. Київ : Держбуд, 2002. 512 с.

5. Савойский В.В., Болотских О.Н. Ремонт и реконструкция гражданских зданий. Харьков : Ватерпас, 1999. 287 с.
6. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки і споруди. Основні положення. Київ : Держбуд України, 2004. 46 с.
7. ДБН В.2.2-20:2008. Громадські будинки і споруди. Готелі. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. 39 с.
8. ДБН В.2.2-25:2009. Громадські будинки і споруди. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства). Київ : Мінрегіонбуд України, 2010. 85 с.
9. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Давидчук В.І., Кравченко Н.В Інженерне обладнання будівель. Київ : Видавничий дім Професіонал, 2008. 480 с.
11. Соснін Ю.П. Інженерні мережі, обладнання будівель. Київ : Вища школа, 2005. 416 с.

#### Допоміжна

1. Байлик С.И. Гостиничное хозяйство. Проблемы, перспективы, сертификация Киев : ВИРА Р, 2001. 208 с.
2. ГОСТ 28681.4-95. Міждержавний стандарт. «Туристсько-екскурсійне обслуговування». Мінськ / МСМС СНД, 1997.
3. Костенко Е.М. Системы кондиционирования и вентиляции. Київ : Основа. 2006. 448 с.
4. Ляпіна І.Ю. Організація і технологія готельного обслуговування. Київ : ПрофВидав, 2001. 207 с.
5. Роглев Х.Й. Основи готельного менеджменту. Навч посібник. Київ : Кондор, 2005. 256 с.
6. Шаповал С.Л. Громадське будівництво. Курс лекцій. Київ : КНТЕУ, 2008. 208 с.

#### Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. <http://www.dnopr.kiev.ua> - Офіційний сайт Держгірпромнагляду.
2. <http://www.mon.gov.ua> - Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України.
3. <http://www.social.org.ua> - Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України.
4. <http://portal.rada.gov.ua> - Офіційний веб-сайт Верховної Ради України.
5. <http://www.nau.ua> - Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)».
6. <http://www.budinfo.com.ua> - Портал «Украина строительная: строительные компании Украины, строительные стандарты: ДБН ДСТУ».

#### Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів і перескладання:** роботи, які здаються із порушення термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату та наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20 %. Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. з використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування занять:** відвідування є обов'язковими. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

- **Поточний контроль:** усне опитування в ході лекцій та лабораторних занять, перевірка завдань (у тому числі самостійної роботи), оцінювання правильності виконання завдань лабораторних робіт.

#### Нарахування балів під час поточного контролю

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Форма поточного контролю                                 | Максимальна сума балів за одну тему |
| Захист лабораторних робіт, опитування (усне та письмове) | 10                                  |

Розподіл балів, які отримують студенти

| Теми   |        |        |        |        |        |        | Підсумковий контроль | Сума |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|------|
| Тема 1 | Тема 2 | Тема 3 | Тема 4 | Тема 5 | Тема 6 | Тема 7 |                      |      |
| 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 30                   | 100  |

T1, T2.....теми курсу.