

## ***ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД***

**Мета курсу** – формування у майбутніх фахівців умінь і знань з основ проектування, монтажу та експлуатації внутрішніх інженерних систем житлових і промислових об'єктів.

**Програмні результати навчання:**

**знати:** санітарно-технічні системи житлових будинків і промислових об'єктів; основи формування теплового режиму будівель і вимоги до повітряного середовища приміщень; системи водопостачання, водовідведення, опалення, вентиляції та кондиціонування повітря, газо-, та енергопостачання будівель різного призначення; основні принципи влаштування вертикального транспорту; принципи роботи інженерних систем будівель; конструкції обладнання та внутрішніх інженерних мереж, основи розрахунку та розміщення систем інженерного обладнання; шляхи підвищення ефективності роботи внутрішніх інженерних систем за рахунок застосування прогресивних рішень та використання сучасного обладнання;

**уміти:** використовувати результати вишукувальних робіт, обчислювальну техніку та діючі методики і нормативні документи; виконувати інженерні розрахунки елементів інженерного обладнання будівель; ув'язувати архітектурні об'ємно-планувальні та інженерні рішення з метою забезпечення максимальної комфортності житла та оптимальних умов робочих місць при економії паливно-енергетичних ресурсів і раціональних витратах води; здійснювати технічний контроль за виконанням будівельних і монтажних робіт систем інженерного обладнання будівель.

**Зміст навчальної дисципліни:**

Внутрішнє водопостачання; внутрішнє водовідведення; внутрішні водостоки. Видалення сміття та пилу; санітарно-технічне обладнання будівель та інших споруд, в тому числі спеціального призначення; внутрішнє газопостачання; опалення; вентиляція та кондиціонування повітря; енергопостачання та електрообладнання будівель; енергозбереження будівель; вертикальний транспорт.

**Обсяг вивчення навчальної дисципліни:** 6 кредитів ЄКТС, загальний обсяг 180 годин, у тому числі 68 годин аудиторних навчальних занять і 112 годин самостійної та індивідуальної роботи.

**Форма семестрового контролю:** залік.