

ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	К.т.н., доц. Ікальчик М.І.
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекційних, 30 год. лабораторних)

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у студентів теоретичних знань з основ проектування, монтажу та експлуатації інженерних систем будівель та споруд.

Основні завдання навчальної дисципліни: дати уявлення студентам про принципи роботи та основні розрахункові параметри інженерного обладнання будівель і споруд.

Компетентності:

загальні:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність приймати ефективні рішення щодо розв'язування інженерного завдання.

Результати навчання:

- знати класифікацію та характеристику інженерного обладнання будівель та споруд.

Теми лекцій:

1. Види інженерного обладнання та його призначення.
2. Система вентиляції і кондиціонування повітря.
3. Системи водопостачання.
4. Системи каналізації.
5. Системи електрозабезпечення.
6. Системи зв'язку, телекомунікацій, охоронної та протипожежної сигналізації.
7. Вертикальний транспорт будівель.
8. Експлуатація інженерних систем будівель.

Теми занять: (лабораторних)

1. Визначення розрахункових витрат води у приміщенні.
2. Побудова схеми зовнішнього водопроводу.
3. Трасування внутрішніх водопровідних мереж.
4. Трасування, побудова схеми каналізації.
5. Проектування та розрахунок внутрішньої каналізації.
6. Проектування (трасування, схема) внутрішнього газопроводу.
7. Проектування і розрахунок внутрішніх водостоків.
8. Визначення втрат тепла в приміщеннях і будівлі в цілому.
9. Проектування (визначення місця розташування каналів природної вентиляції, побудова схеми вентканалів) системи природної вентиляції приміщення.