

ВК-15. Будівництво та експлуатація інженерних мереж

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

Факультет будівництва та транспорту

Викладач	професор Редько А.О.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	залік
Аудиторні години	16 годин лекцій, 30 години практичних

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Будівництво та експлуатація інженерних мереж» є вибірковою дисципліною для здобувачів ОС «Магістр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування».

Метою вивчення дисципліни «Економічна оцінка будівель та споруд та операції з нерухомістю» є поглиблення та засвоєння здобувачами вищої освіти знань, умінь та навичок, які необхідні для розв’язання інженерно-технічних задач і проблем в області будівництва та експлуатації інженерних мереж.

Освітній компонент присвячений вивченню загальних положень та основ будівництва та експлуатації інженерних мереж.

Освітній компонент призначений для ознайомлення студентів з основними методами та способами будівництва та експлуатації інженерних мереж, освоєння навичок та знань для їх подальшого застосування в проектних розробках.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Роль та місце інженерних мереж в будів-ництві та експлуатації. Призначення та класифікація інженерних мереж.
2. Системи холодного водопостачання та водовідведення. Загальні відомості, питання щодо їх проєктування та влашту-вання.

3. Відомості про системи теплопостачання. Методи прокладання теплових мереж. Трасування теплових мереж. Системи газопостачання. Влаштування газопроводів. Трасування газових мереж.
4. Види наземного та підземного прокладання трубопроводів. Підземне прокладання інженерних мереж через залізничні та автомобільні магістралі. Перетин водних перешкод за допомогою дюкерів. Відкриті та закриті (безтраншейні) методи будівництва інженерних мереж.
5. Розміщення підземних мереж різного призначення на території населених пунктів. Способи прокладання підземних інженерних мереж в умовах щільної міської забудови.
6. Експлуатація систем холодного водопостачання і водовідведення. Експлуатація теплових мереж. Роботи з технічного обслуговування мереж.
7. Експлуатація газових мереж. Загальні вимоги до мереж та розташованих на них споруд.