

# АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

---

## ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ

**Освітньо-професійна програма** - Бакалавр.

**Рівень вибіркової дисципліни:** Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 1 поточний контроль; підсумковий контроль – екзамен.

**Викладацький склад:** Колесник Інна Олександрівна, к.т.н., доцент кафедри опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання.

**Обсяг:** 5 кредитів ECTS, 150 годин

**Анотація.** Навчальна дисципліна «Інженерні мережі» є складовою освітньо-професійної програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Інженерні мережі – навчальна дисципліна, яка вивчає широке коло питань з проектування та спорудження інженерних комунікацій – раціонального улаштування інженерних мереж різного призначення, монтажу на них арматури, пристроїв, що забезпечують їх надійну експлуатацію тощо, які служать для забезпечення населених місць і промислових підприємств водою, різними видами енергії (теплом, газом, електрикою), а також для відведення стічних вод побутової й промислової каналізації.

**Мета дисципліни** – підготовка фахівця, який буде володіти знаннями, пов'язаними з вирішенням питань проектування, прокладання і взаємного впливу мереж різного призначення між собою.

**У результаті вивчення курсу студент повинен:**

**знати:**

- типологію інженерних мереж, основні типи і елементи інженерних мереж;
- принципи проектування зовнішніх водопровідних, каналізаційних, теплових, газових і електричних мереж;
- прийоми вибору оптимального варіанта прокладання інженерних комунікацій населеного району.

– санітарно-технічні та екологічні вимоги, що пред'являються до інженерних мереж і їх елементів;

– нормативно-технічну літературу по проектуванню інженерних мереж житлових, громадських, виробничих будівель і споруд, промислових підприємств і територій міст і населених пунктів;

**вміти:**

– використовувати нормативно-технічну літературу по проектуванню інженерних мереж житлових, громадських, виробничих будівель і споруд, промислових підприємств і територій міст і населених пунктів;

– володіти основними принципами і методиками розрахунку і проектування елементів інженерних мереж і способами їх будівництва.

**Змістовні модулі дисципліни:**

Змістовний модуль 1: Міські інженерні мережі їх роль у структурі міста. Водопровідні мережі. Системи водовідведення. Теплові мережі. Газові мережі. Міські електричні мережі. Розміщення підземних мереж різного призначення на території населених пунктів.