

**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І
ТЕХНОЛОГІЙ
ННІ «ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА
ТА АРХІТЕКТУРИ**

**КАФЕДРА ОПАЛЕННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЇ, КОНДИЦІОНУВАННЯ ТА
ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ**

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

**ОСНОВИ БУДІВНИЦТВА СИСТЕМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ**

Освітньо-професійна програма - Бакалавр.

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

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 поточних контролю; підсумковий контроль – екзамен.

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

Обсяг: 5 кредитів ECTS

Анотація. Навчальна дисципліна «Основи будівництва систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів» 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».

Основи будівництва систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів – навчальна дисципліна, яка розглядає основні принципи інженерного забезпечення та благоустрою як окремих будівель і споруд, так і населених пунктів, міст і територій, включаючи водопостачання, каналізацію, теплогазопостачання та вентиляцію. Дисципліна дає студенту необхідні знання з питань розрахунку, проектування, будівництва і експлуатації внутрішніх і зовнішніх систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів і споруд на них.

Мета дисципліни – отримання основних знань, вміння і навичок в області теорії і практики проектування внутрішніх і зовнішніх інженерних мереж і споруд на них.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- теорію і практику інженерного благоустрою будівель, споруд, територій міст і сіл;
- типологію систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів, основні типи і елементи цих систем;
- санітарно-технічні та екологічні вимоги, що пред'являються до систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів і їх елементів;
- нормативно-технічну літературу по проектуванню систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів для житлових, громадських, виробничих будівель і споруд, промислових підприємств і територій міст і населених пунктів;

вміти:

- використовувати нормативно-технічну літературу по проектуванню систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів для житлових, громадських, виробничих будівель і споруд, промислових підприємств і територій міст і населених пунктів;
- володіти основними принципами і методиками розрахунку і проектування елементів систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів і способами їх будівництва.

Зміст навчальної дисципліни:

Системи забезпечення життєдіяльності населених пунктів. Внутрішні та зовнішні водопровідні мережі. Каналізаційні мережі. Теплові мережі. Газові мережі. Міські електричні мережі. Розміщення систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів різного призначення на території населених пунктів.

Основна література

1. ДБН В.2.6-31:2021 Теплова ізоляція та енергоефективність будівель. Київ, 2022.
2. ДСТУ – Н Б В.1.2.-27:2010. Будівельна кліматологія. Київ, 2011.
3. ДБН В.2.5-67:2013. Опалення, вентиляція та кондиціонування. Київ, 2013.
4. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід і каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Київ, 2012.
5. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення., К.: Держбуд України, 2018р.
6. ДБН В.2.2-15:2019 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. З Поправкою. Київ, 2019.
7. Деркач І.Л. Міські інженерні мережі: Навч. посібник. - Харків: ХНАМГ, 2006. - 97с.
8. Шульга М.О., Бережнов І.О. Енергопостачання міст. – К.: ІСДО, 1993.- 228с.