

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 – 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 «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 систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів і споруд на них.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- теорію і практику інженерного благоустрою будівель, споруд, територій міст і сіл;
- основні типи і елементи систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів;

– вимоги, які пред'являються до систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів і їх елементів діючими нормативними документами;

– 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.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль I: 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.2.6-31:2016 Теплова ізоляція будівель. Київ, 2016.
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. Деркач І.Л. Міські інженерні мережі: Навч. посібник. - Харків: ХНАМГ, 2006. - 97с.
6. Шульга М.О., Бережнов І.О. Енергопостачання міст. – К.: ІСДО, 1993.- 228с.
7. Бережнов І.О, Шульга М.О. Улаштування і експлуатація теплових і газових мереж. – К.: НМК ВО, 1992.- 124с. Алексеев В.Д., Дмитриев Е.М. и др. Городские инженерные сети и коллекторы.- Л.: Стройиздат, 1990.