

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Код: ПС157

2. Назва: Санітарно-технічне обладнання будівель і споруд

3. Тип: вибіркові компоненти ОП, блок 1.5 (професійно-орієнтовані компоненти)

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4 рік навчання (денна форма), 5 рік навчання (заочна форма)

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 8 (денна форма), 10 (заочна форма)

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3,5

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кравченко Наталія Віталіївна
канд. техн. наук, доцент

9. Результати навчання: Формування у майбутніх фахівців системи теоретичних і практичних знань з основних понять, складових та призначення внутрішніх санітарно-технічних систем будівель і споруд; з основ розрахунку і проектування, будівництва та експлуатації санітарно-технічних систем будівель і споруд різного призначення із урахуванням санітарно-гігієнічних вимог.

10. Форми організації занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота (курсний проєкт), контрольні заходи – тестові завдання, завдання до практичних занять і курсового проєкту, екзамен.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Хімія, Фізика, Інженерно-будівельне креслення, Водопостачання і водовідведення, Теплогазопостачання і вентиляція, Термодинаміка та теплообмін, Гідравлічні і аеродинамічні машини, Автоматизоване проектування систем ТГПіВ.

12. Зміст курсу:

Системи холодного водопостачання. Системи гарячого водопостачання. Експлуатація систем внутрішнього водопостачання. Протипожежне водопостачання. Системи та основні елементи внутрішнього водовідведення. Водостоки. Видалення сміття та пилу. Санітарно-технічне обладнання будівель і споруд спеціального призначення.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Зінич П.Л. Санітарно-технічне обладнання будинків : Підручник. К. : Кондор, 2009. 458 с.
2. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Давидчук В.І., Кравченко Н.В. Інженерне обладнання будівель : Підручник. Рівне: НУВГП, 2005. 413 с.
3. Кравченко В.С., Проценко С.Б., Кравченко Н.В. Розрахунок систем інженерного обладнання будівель: Навчальний посібник. 2-е видання, випр. і доп. Рівне: НУВГП, 2016. 495 с.
4. Кравченко В.С., Кравченко Н.В. Санітарно-технічне обладнання будівель і споруд: Навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2009. 116 с.
5. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Ч. II. Будівництво (зі змінами). [Чинний від 2013-03-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 год лекцій, 16 год практичних занять, 63 год самостійної роботи. Разом – 105 год.

Методи: лекції з використанням мультимедійної презентації та роздаткового матеріалу, лекції у формі діалогу, індивідуальні завдання (курсний проєкт), розв'язання задач з їх обговоренням.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** в кінці 8 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, усне опитування, перевірка виконаних практичних завдань і курсового проєкту, індивідуальні завдання.

16. Мова викладання: українська.



1. Code: ПС157.

2. Title: Sanitary equipment of buildings and structures

3. Type: professionally oriented component

4. Higher education level: the first (Bachelor's degree)

5. Year of study, when the discipline is offered: the 4th

6. Semester when the discipline is studied: 8

7. Number of established ECTS credits: 3,5

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Kravchenko Nataliia Vitaliivna, Candidate of Engineering, associate professor.

9. Results of studies: Forming the theoretical and practical knowledge system of future specialists on the basic concepts, components and appointment of internal sanitary-technical systems of buildings and structures; on the basics of calculation and design, construction and operation of sanitary and technical systems of buildings and structures of various purposes, taking into account sanitary and hygienic requirements.

10. Forms of organizing classes: lectures, practical classes, independent work, individual work (course project), control measures - test tasks, tasks for practical classes and course project, exam.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Chemistry, Physics, Engineering and construction drawing, Water supply and drainage, Heating and gas supply and ventilation, Thermodynamics and heat exchange, Hydraulic and aerodynamic machines, Automated design of HGSV systems.

12. Course contents: Inner cold water supply systems. Inner hot water supply systems. Operation of internal water supply systems. Fire-fighting water supply. Systems and main elements of internal sewage system. Drains. Removing garbage and dust. Sanitary and technical equipment of buildings and structures of special purpose.

13. Recommended educational editions:

1. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Зінич П.Л. Санітарно-технічне обладнання будинків : Підручник. К. : Кондор, 2009. 458 с.
2. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Давидчук В.І., Кравченко Н.В. Інженерне обладнання будівель : Підручник. Рівне: НУВГП, 2005. 413 с.
- 3 Кравченко В.С., Проценко С.Б., Кравченко Н.В. Розрахунок систем інженерного обладнання будівель: Навчальний посібник. 2-е видання, випр. і доп. Рівне: НУВГП, 2016. 495 с.
4. Кравченко В.С., Кравченко Н.В. Санітарно-технічне обладнання будівель і споруд: Навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2009. 116 с.
5. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Ч. ІІ. Будівництво (зі змінами). [Чинний від 2013-03-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 26 hours, practical classes – 16 hours, independent work – 63 hours. Total – 105 hours.

Methods of teaching: lectures using multimedia presentations and reference additional material, lectures in the form of a dialogue, individual tasks (course project), solving problems with their discussion.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): exam at the end of the 8th semester.

Current control (60 points): testing, oral questioning, verification of accomplished practical tasks and course project, individual tasks.

16. Language of teaching: Ukrainian.