



1. Код: ПВ 03

2. Назва: Санітарно-технічне обладнання будівель і споруд

3. Тип: обов'язковий

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4

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

9. Результати навчання: Формування у студентів системи теоретичних і практичних знань з основних понять, складових та призначення внутрішніх санітарно-технічних систем будівель і споруд; з основ розрахунку і проектування, будівництва і 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 проект), контрольні заходи – тестові завдання, завдання до практичних занять, екзамен.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Комп'ютерне моделювання, Інженерна та машинна графіка, Інженерна геодезія, Будівельне матеріалознавство, Архітектура, Технічна механіка рідини і газу, Теплогазопостачання і вентиляція.

12. Зміст курсу:

Системи та схеми внутрішніх водопроводів. Внутрішнє холодне і гаряче водопостачання. Протипожежне водопостачання. Системи та основні елементи внутрішньої каналізації. Внутрішні 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. - 2-ге вид., доп. та перероб. - Київ: Кондор, 2009. - 458 с.
2. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Давидчук В.І., Кравченко Н.В. Інженерне обладнання будинків: Підручник / За ред. В.С.Кравченка. – К.: «Видавничий дім «Професіонал», 2008. – 480 с.
3. Кравченко В.С., Проценко С.Б., Кравченко Н.В. Розрахунок систем інженерного обладнання будівель: Навчальний посібник. - 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. Кравченко В.С. Водопостачання та каналізація: Підручник. Київ: "Кондор", 2009. - 288 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

28 год. лекцій, 14 год. практичних занять, 52 год. самостійної роботи, 26 год. індивідуальної роботи (КП). Разом – 120 год.

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

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** усний в кінці 7 семестру.

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

16. Мова викладання: українська.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет
водного господарства
та природоохоронного інженерування

1. Code: PV.03.

2. Title: Sanitary equipment of buildings and structures

3. Type: Compulsory

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: 7

7. Number of established ECTS credits: 4

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

9. Results of studies: Forming the theoretical and practical knowledge system of the student 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 different purposes, taking into account sanitary-hygienic requirements.

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Computer modeling, Engineering and machine graphics, Engineering geodesy, Building materials science, Architecture, Technical mechanics of liquids and gas, Heat and gas supply and ventilation.

12. Course contents: Systems and schemes of internal water pipes. Inner cold and hot water supply. Fire-fighting water supply. Systems and main elements of internal sewage system. Internal drains. Removing garbage and dust. Sanitary equipment of buildings and structures of special purpose.

13. Recommended educational editions:

1. Kravchenko V.S., Sabliy L.A., Zinich P.L. Sanitary and technical equipment of houses: Textbook. - 2nd form., additional. and processing. - Kyiv: Condor, 2009. - p.458.

2. Kravchenko V.S., Sabliy L.A., Davydochuk V.I., Kravchenko N.V. Engineering equipment of houses: Textbook / Ed. V.S. Kravchenko. - K.: "Publishing House "Professional", 2008. - p.480.

3. Kravchenko V.S., Protchenko S.B., Kravchenko N.V. Calculation of systems of engineering equipment of buildings: teaching manual. – 2nd edition, vers. and add. – Rivne: NUWEE, 2016. – p.495.

4. Kravchenko V.S., Kravchenko N.V. Sanitary and technical equipment of buildings and structures: Educational and methodical manual: A manual. - Rivne: NUWEE, 2009. - p.116.

5. Kravchenko V.C. Water supply and sewerage: Textbook. Kyiv: Condor, 2009. - p.288.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 28 hours, practical classes – 14 hours, independent work – 52 hours, individual tasks (course project) — 26 hours. Total – 120 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 7th semester.

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

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Heat, Gas Supply, Ventilation
and Sanitary Engineering Department,
Candidate of Engineering, Associate Professor

M.D. Kizyeyev