Національний університет
водного господарства
та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 4.27*;*

2. Назва: Безпека будівництва та експлуатація систем газопостачання;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: І(бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: три;

8**. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Олександр Грицина , кандидат технічних наук, доцент

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- аналізувати та приймати рішення щодо порушення правил безпеки при будівництві та експлуатації систем газопостачання;
- виконувати контроль з охорони праці на етапах проектування, будівництва та експлуатації систем;
- аналізувати і оцінювати ситуацію при газонебезпечних роботах.

10. Форми організації занять: лекційні заняття, практичні заняття, самостійна робота, іспит;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Будівельне матеріалознавство; Архітектура,будівельніконструкції; Інженерна геодезія; Технічна механіка рідини та газу.

12. Зміст курсу:(перелік тем)

- Види та характеристика горючих газів
- Добування та обробка природного газу
- Транспортування газу
- Споживання газу
- Гідравлічний розрахунок газових мереж
- Газонебезпечні роботи при будівництві систем газопостачання
- Безпека при експлуатації зовнішніх газопроводів і споруд
- Локалізація і ліквідація аварійних ситуацій

13. Рекомендовані навчальні видання:

- Охримюк Б.Ф Газопостачання населених пунктів / Б.Ф Охримюк, Т.С. Мацнєва //: Навчальний посібник. — Рівне: НУВГП, 2012. — 242 с.
- Єнін П.М. Газопостачання населених пунктів і об'єктів природним газом / П.М. Єнін, Г.Г. Шишко, К.М. Предун // : Навчальний посібник Київ: Логос, 2002. —198 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

28 год. лекцій, 20 год. практичних занять, 42 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи:інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобі.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

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

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українською.

Завідувач кафедри теплогазопостачання,
вентиляції та санітарної техніки М.Д. Кізєєв, канд. техн. наук, доцент

Національний університет
водного господарства
та природокористування

Національний університет
водного господарства
та природокористування

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: *4.27;*
2. Title: Safety construction and operation of gas supply systems;
3. Type: compulsory;
4. The level of higher education: I (Bachelor's degree);
5. year of study, when offered Discipline: 4;
6. Semester when the discipline is studied: 7;
7. Number of ECTS credits set: three;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Hrytsyna Alexander, Ph.D., associate professor
9. Results of studies:

- analyze and decide on the violation of safety rules during construction and operation of gas supply systems;
- perform control of safety during the design, construction and operation systems;
- analyze and evaluate the situation with gas dangerous work.

10. Forms of organizing classes, lectures, workshops, independent work, exam;
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Construction Materials; Architecture; Engineering surveying; Technical Mechanics of liquid and gas.
12. Course content:

- Types and characteristics of combustible gases
- Extraction and processing of natural gas
- Gas Transmission
- Gas consumption
- Hydraulic calculation of gas networks
- Gas dangerous work in the construction of gas
- Safety in the operation of external pipelines and structures
- Localization and liquidation of emergencies

Національний університет
водного господарства
та природокористування

13. Recommended educational editions

- Ohrymyuk B.F Gas settlements / B.F Ohrymyuk, TS // Matsnyeva: Manual. - Exactly: NUWMNRU, 2012. - 242 p.
- Yenin PM Gas settlements and objects of natural gas / PM Yenin, GG Bumps KM // Predun: Textbook Kyiv: Logos, 2002. -198 p.

14. Planned learning activities and teaching methods:
28 h. lectures and 20 hours. workshops, 42 hours. independent work. Total - 90 hours.
Methods: interactive lectures, elements of problem lectures, individual and group research tasks using multimedia.
15. Forms and criteria:
Assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control (40 points): written exam at the end of the semester.
Current control (60 points): testing survey.
16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Heat, Gas Supply, Ventilation
and Sanitary Engineering Department,
Candidate of Engineering, Associate Professor M.D. Kizyeyev

Національний університет
водного господарства
та природокористування