



- 1. Код:** ПП.292-ПП.295;
- 2. Назва:** Газопостачання;
- 3. Тип:** обов'язковий;
- 4. Рівень вищої освіти:** I(бакалаврський);
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3;
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 6;
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** шість;
- 8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Олександр Грицина , кандидат технічних наук, доцент
- 9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:**
  - самостійно проектувати комплекс споруд систем газопостачання населених міст;
  - здійснювати будівництво споруд та мереж систем газопостачання;
  - раціонально і безпечно експлуатувати мережі споруди та обладнання систем газопостачання.
- 10. Форми організації занять:** лекційні заняття, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, іспит;
- 11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Будівельне матеріалознавство; Архітектура, будівельні конструкції; Інженерна геодезія; Технічна механіка рідини та газу. Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): вентиляція, опалення, теплопостачання;
- 12. Зміст курсу:**
  - Види та характеристика горючих газів;
  - Добування та обробка природного газу;
  - Транспортування газу;
  - Споживання газу;
  - Гідравлічний розрахунок газових мереж;
  - Регулювання тиску в газових мережах;
  - Газорегуляторні станції;
  - Газифікація житлових і громадських будинків природним газом.
- 13. Рекомендовані навчальні видання:**
  - Охримюк Б.Ф Газопостачання населених пунктів / Б.Ф Охримюк, Т.С. Мацнева //: 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:**

30 год. лекцій, 12 год. лабораторних робіт, 30 год. практичних занять, 100 год. самостійної роботи. Разом – 180 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.

**1. Code:** PP.292-PP.295;

**2. Title:** Gas Supply;

**3. Type:** compulsory;

**4. The level of higher education I** (Bachelor's degree);

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 3;

**6. Semester when the discipline is studied:** 6;

**7. Number of ECTS credits established:** six;

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Hrytsyna Alexander, Ph.D., associate professor

**9. Results of studies:**

- independently design the entire complex of buildings mains populated cities;
- carry building structures and networks of gas supply systems;
- efficiently and safely operate network facilities and equipment mains.

**10. Forms of organizing classes,** lectures, workshops, laboratory work, 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
- Adjust pressure gas networks
- Regulation station
- Gasification of residential and public buildings with natural gas

**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:**

30 h. lectures and 12 hours. laboratory work, 30 hours. practical classes, 100 hours. independent work. Total - 180 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

