



1. **Код:** В.6.1;
2. **Назва:** Безпека експлуатації інженерних мереж;
3. **Тип:** вибіркова;
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський);
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 5;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Филипчук В.Л., д.т.н., професор кафедри охорони праці і безпеки життєдіяльності;
9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності; аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях; **10. Форми організації занять:** лекція, практичні заняття, самостійна підготовка, контрольні заходи;
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Інженерна графіка, Промислова екологія, Технологія конструкційних матеріалів, Фізика;
12. **Зміст курсу:** Міські інженерні системи водопостачання, водовідведення, газопостачання, теплопостачання, кабельні мережі. Схеми міських мереж. Основні споруди на них, обладнання мереж, розміщення обладнання, основні конструкції, арматура. Безпека праці під час монтажних, ремонтних, відновлювальних робіт на мережах водопостачання, водовідведення, газопостачання, теплопостачання, електропередавання. Безпека праці у колодязях, ємкостях, тунелях, колекторах. Засоби індивідуального захисту;
13. **Рекомендовані навчальні видання:** 1. Орлов В.О., Шадура В.О., Филипчук В.Л., Зошук В.О. Безпечна експлуатація інженерних систем і мереж: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2014. – 211 с.; 2. Орлов В.О., Шадура В.О., Филипчук В.Л. Міські інженерні мережі та споруди: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2011. – 200с.; 3. Ткачук М.М., Филипчук В.Л., Якимчук Б.Н., Кириша Р.О. Будівництво зовнішніх мереж і монтаж санітарно-технічного обладнання будівель: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2013. – 367с.;
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** 22 год. лекцій, 20 год. практичних занять, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год. Методи: використання мультимедійних засобів, індивідуальні завдання, елементи проблемної ситуації;
15. **Форми та критерії оцінювання:** Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Поточний контроль (100 балів): тестування, практичні завдання. Підсумковий контроль: залік в кінці 5 семестру;
16. **Мова викладання:** українська.



1. Code: B.6.1;

2. Title: Safety of operation of engineering networks;

3. Type: obligatory;

4. Higher education level: 1 (bachelor`s)

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

6. Semester when the discipline is studied: 4;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Fylypchuk V.L., Professor of the Department of Occupational Health and Safety of Life, Dr.Sc.;

9. Results of studies: choose optimal measures and means aimed at reducing occupational risk, protecting the population, preventing emergency situations, analyzing and justifying engineering and technical and organizational measures for civil protection, man-made and industrial safety at facilities and territories;

10. Forms of organizing classes: lecture, practical classes, self-training, control activities;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Engineering graphics, Technologies of structural materials, Metals for welding, Physics;

12. Course contents: city engineering systems of water supply, drainage, gas supply, heat supply, cable networks. Schemes of city networks. The main structures on them, network equipment, equipment placement, basic structures, fittings. Occupational safety during installation, repair, restoration works on water supply, drainage, gas supply, heat supply, cable networks. Safety in wells, tanks, tunnels, collectors. Personal protective equipment;

13. Recommended educational editions: 1. Orlov V.O, Shadura V.O, Fylypchuk V.L, Zoschuk V.O. Secure operation of engineering systems and networks: A manual. - Rivne: NUVGP, 2014 - 211 p.;

2. Orlov V.O, Shadura V.O, Fylypchuk V.L. Urban Engineering Networks and Facilities: A Manual. - Rivne: NUVGP, 2011. – 200 p.; 3. Tkachuk M.M, Fylypchuk V.L, Yakymchuk B.N., Kirisha R.O. Construction of external networks and installation of sanitary equipment for buildings: A manual. - Rivne: NUVGP, 2013. – 367p.;

14. Planned types of educational activities and teaching methods: 22 hours lectures, 20 hours practical classes, 78 hours independent work. Together - 120 hour. Methods: use of multimedia tools, individual tasks, elements of the problem situation;

15. Forms and assessment criteria: The evaluation is carried out on a 100-point scale. Current control (100 points): testing, practical. Final control at the end of the 5th semester: tasks;

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department of Occupational Health
and Safety of Life, Associate Professor, PhD

O.M. Kukhnyuk