

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Код: ПП.2;

2. Назва: Системи індивідуального захисту;

3. Тип: обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 10;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кусковець С.Л., кандидат технічних наук, доцент кафедри;

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

- **знати:**

- види та характеристику індивідуальних засобів захисту, що виготовляються підприємствами і пропонуються працівникам для захисту органів дихання, слуху, зору, голови, рук та інше;

- категорії ризиків від яких має захищати засіб індивідуального захисту та їх взаємозв'язок із захисними властивостями;

- правила користування засобами індивідуального захисту;

- методики випробовування індивідуальних засобів захисту, що виготовляються підприємствами.

- **вміти:**

- оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників, рятування життя і збереження здоров'я працівників і населення;

- застосовувати сучасні системи індивідуального захисту, аналізувати й оцінювати їхню ефективність за різних умов праці;

- створювати моделі нових систем захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо практичного застосування результатів експерименту;

- підбирати відповідні індивідуальні засоби захисту для працюючих залежно від робочого місця працівника, а також негативних робочих факторів;

- оцінювати якість виготовлених засобів індивідуального захисту.

10. Форми організації занять: лекційні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Виробнича санітарія та фізіологія праці», «Атестація та паспортизація робочих місць», «Системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів»;

12. Зміст курсу: *Тема 1.* Призначення та класифікація засобів індивідуального захисту. *Тема 2.* Потреба у використанні засобів індивідуального захисту. *Тема 3.* Забезпечення, зберігання, обслуговування та заміна засобів індивідуального захисту. *Тема 4.* Засоби індивідуального захисту органів дихання. *Тема 5.* Засоби індивідуального захисту органів слуху. *Тема 6.* Засоби індивідуального захисту органів зору та обличчя. *Тема 7.* Засоби індивідуального захисту голови та інших частин тіла (руки, ноги, коліна, лікті тощо). *Тема 8.* Спеціальний одяг та взуття. *Тема 9.* Засоби захисту від падіння з висоти.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Москальова В.М., Филипчук В.Л, Кусковець С. Л., Турченко В.О. Охорона праці у питаннях та відповідях : навч. посібник. Рівне : НУВГП, 2011. 444 с.

2. Ткачук К. Н., Москальова В. М., Кусковець С. Л., Зацарний В. В. Правові основи працезахоронної політики України : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2010. 310 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/eprint/2187/> (дата звернення: 27.10.2019).

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 годин лекцій, 26 годин практичних занять, 98 годин самостійної роботи. Разом – 150 годин.

Методи: слайдові презентації лекцій, індивідуальні завдання, розв'язування задач, заслуховування та прийняття реферативних доповідей, вирішення ситуаційних завдань, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 9 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, усне опитування, перевірка виконаних індивідуальних розрахункових завдань, заслуховування виконаних реферативних доповідей та результати їх обговорення.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри
охорони праці і безпеки життєдіяльності
д.т.н., проф.

В.Л. Филипчук

Розробник дисципліни:

С.Л. Кусковець

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. **Code:** PP2;
2. **Title:** *Personal protection systems;*
3. **Type:** *Required;*
4. **Level of higher education:** *II (master's degree);*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 5;
6. **Semester when studying discipline:** 10;
7. **Number of established ECTS credits:** 5;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position:** Kuskovets S.L., candidate of technical sciences, associate professor;
9. **Results of studies:**

know:

- types and characteristics of individual remedies manufactured by enterprises and offered to employees for the protection of respiratory, hearing, vision, head, hands and more;
- the categories of risks that PPE should protect and their relationship to protective properties;
- rules on the use of personal protective equipment;
- test methods for individual protection products manufactured by enterprises.

be able to:

- to optimize methods and means aimed at ending the danger of dangerous and harmful production factors, saving lives and preserving the health of workers and the population;
- apply modern personal protection systems, analyze and evaluate their effectiveness under different working conditions;
- create models of new security systems, develop and offer recommendations for the practical application of experimental results;
- select appropriate individual remedies for employees, depending on the workplace of the employee, as well as negative work factors;
- to evaluate the quality of manufactured personal protective equipment.

10. **Forms of organization of classes:** *lectures, independent work, practical training, control measures;*

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Industrial sanitation and physiology of work", "Certification and certification of workplaces", "Control systems of dangerous and harmful production factors";

12. **Course contents:** *Theme 1. Designation and classification of personal protective equipment. Theme 2. Need for personal protective equipment. Theme 3. Provision, storage, maintenance and replacement of personal protective equipment. Theme 4. Respiratory protection. Theme 5. Hearing aids. Theme 6. Personal protective equipment for the organs of vision and face. Theme 7. Personal protective equipment for the head and other parts of the body (arms, legs, knees, elbows, etc.). Theme 8. Special clothing and footwear. Theme 9. Fall protection.*

13. **Recommended editions:**

1. Moskalyova V.M., Filipchuk V.L., Kuskovets S.L., Turchenyuk V.A. Occupational health and safety: teach. manual. Exactly: NSUPP, 2011. – 444 p.
2. Tkachuk K.N., Moskalyova V.M., Kuskovets S.L., Zatsarny V.V. Legal basis of labor protection policy of Ukraine: textbook. tool. Exactly: NUSPD, 2010. – 310 p. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/eprint/2187/> (accessed: 10/27/2019)

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:** *26 hours of lectures, 26 hours of practical and seminars, 98 hours of independent work. Total - 150 hours. Methods:*

slide presentations of lectures, individual tasks, problem solving, listening and acceptance of abstract reports, solution of situational tasks, use of multimedia means.

15. Form and evaluation criteria: *The evaluation is carried out on a 100-point scale. Final Test (40 points): Test Exam at the end of 9 semesters. Current control (60 points): testing, oral questioning, checking of completed individual tasks, listening to abstracts executed and the results of their discussion.*

16. Language of teaching: *ukrainian.*

Head of Department safety and safety of life
Ph.D., prof.

V.L. Philipchuk



Національний університет
водного господарства
та природокористування