



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** 4.12; **тестування**
2. **Назва:** Виробнича санітарія та фізіологія праці;
3. **Тип:** цикл професійної підготовки;
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:** Прокопчук Н.М. доцент;
9. **Результати навчання:** *знати:* класифікувати системи опалення та визначати їх призначення і галузь застосування для встановлення відповідності виробу системи залежно від специфіки небезпечних факторів об'єкта; класифікувати системи вентиляції та визначати їх призначення для встановлення відповідності виробу залежно від специфіки небезпечних факторів об'єкта для визначення запобіжних заходів; як визначати кількість небезпечних речовин, що можуть потрапити в навколишнє середовище після аварії з метою оцінки наслідків впливу вражаючих чинників аварії на інші об'єкти і людей з врахуванням потужностей цих об'єктів та їх взаєморозташування; які розробляти заходи щодо збереження безпечної експлуатації об'єкта; як визначати структуру і об'єкти контролю в системі виробничого технологічного моніторингу; виявлення на робочому місці небезпечних і шкідливих виробничих факторів та причини їх виникнення; визначати характерні для конкретного робочого місця виробничі фактори, які підлягають лабораторним дослідженням; зіставляти значення окремих показників виробничих факторів (фізичних, хімічних, біологічних) з відповідними гігієнічними регламентами; як здійснювати гігієнічну оцінку умов праці; як досліджувати санітарно-гігієнічні фактори виробничого середовища; як аналізувати забезпеченість працівників спецодягом і спецвзуттям, засобами колективного і індивідуального захисту та відповідність їх стандартам безпеки праці і встановленим нормам; визначати рівні професійного ризику; обґрунтовувати віднесення робочого місця до відповідного класу за шкідливими умовами праці; вивчати відповідність умов праці рівню розвитку техніки і технології, удосконалення порядку та умов установа і призначення пільг і компенсацій;
10. **Форми організації занять:** лекція, практичні заняття, виконання курсової роботи, самостійна підготовка, контрольні заходи;
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Правові основи та управління цивільною безпекою, Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань, Промислова екологія, Технічна механіка рідин і газів;
12. **Зміст курсу:** Фізіологія людини. Фізіологія праці. Гігієна праці. Законодавство в галузі гігієни праці. Загальні виробничо зумовлені та професійні захворювання. Запобігання захворюванням на виробництві. Покращення здоров'я працівників. Сфера об'єкта дослідження виробничої санітарії, мікроклімат виробничих приміщень. Оздоровлення повітряного середовища. Освітлення виробничих приміщень. Захист від впливу вібрації, шуму, ультразвуку та інфразвуку. Захист від іонізуючих випромінювань. Захист від дії електромагнітного випромінювання. Захист від дії електромагнітного випромінювання оптимального діапазону та лазерного випромінювання. Нормативно правова основа проведення атестації робочих місць за умовами праці. Гігієнічна класифікація праці. Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці. Оцінка технічного та організаційного рівня робочого місця, карта умов праці. Вимоги до розміщення підприємств до виробничих, до виробничих та допоміжних приміщень. Паспортизація санітарно-технічного стану виробництв.
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  1. Ткачук К.Н., Филипчук В.Л., Каштанов С.Ф., Зацарний В.В., Москальова, В.М., Ткачук, К.К., Полукаров, Ю.О. Виробнича санітарія/ за редакцією Ткачука К.Н./: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2012.- 443 с.
  2. І.М. Трахтенберг, М.М. Корнуш, О.В. Чебанова. Гігієна праці та виробнича санітарія. – Київ, 1997.- 462 с.
  3. Справочник по гигиене труда/ Под ред. Б.Д. Карнова, В.Е. Ковшило.- 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Медицина, 1979.- 448 с.
  4. Справочник по профессиональной патологии / Под ред.: Л.И. Грацианской, В.Е.Ковшило.3-е изд., перераб. и доп. - Л.: Медицина, 1981.-376 с.
  5. Средства индивидуальной защиты: Справ. изд./ С.Л. Каминский, К.М. Смирнов, В.И. Жуков, Н.А. Краснощеков. – Л.; Химия, 1989.- 400 с.: ил.
  6. Средства защиты рук рабочих на машино-строительных предприятиях/ М.Е. Цуцков, В.А. Ардасенов, М.Я. Брайнина и др. – М.: Машиностроение, 1983.- 111 с., ил.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
22 год., лекцій, 20 год., практичних занять, 78 год., самостійна робота. Разом – 120 год.  
Методи: використання мультимедійних засобів, індивідуальні завдання, елементи проблемної лекції;
15. **Форми та критерії оцінювання:**  
Підсумковий контроль: екзамен в кінці 5 семестру.  
Поточний контроль (100 балів) : тестування, опитування;
16. **Мова викладання:** українська.



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Code:** 4.12;
2. **Name:** Industrial sanitation and physiology of labor;
3. **Type:** vocational training cycle;
4. **Level of higher education:** I (Bachelor);
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 3;
6. **Semester when studying discipline:** 5;
7. **Number of established ECTS credits:** 4;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Prokopchuk N.M. docent;
9. **Learning outcomes:** Knowledge: classify heating systems and determine their purpose and field of application to establish the conformity of the product system depending on the specifics of the dangerous factors of the object; classify ventilation systems and determine their purpose for establishing the conformity of the product depending on the specifics of the dangerous factors of the object in order to determine the precautionary measures; how to determine the amount of hazardous substances that can enter the environment after the accident in order to assess the consequences of the impact of the striking factors of the accident on other objects and people, taking into account the capacities of these objects and their location; which measures to protect the safe operation of the facility; how to define the structure and objects of control in the system of production technological monitoring; detection of hazardous and harmful production factors in the workplace and the reasons for their occurrence; to determine the factors specific to a specific workplace, which are subject to laboratory research; to compare the values of individual indicators of production factors (physical, chemical, biological) with the corresponding hygienic regulations; how to carry out a hygienic assessment of working conditions; how to investigate sanitary-hygienic factors of the production environment; how to analyze the availability of workers with overalls and special footwear, means of collective and individual protection and compliance with their safety standards and established norms; determine occupational risk levels; to substantiate the assignment of the workplace to the appropriate class for harmful working conditions; study the conformity of working conditions with the level of development of technology and technology, improvement of the procedure and conditions for the establishment and appointment of benefits and compensations;
10. **Forms of organization of classes:** lecture, practical classes, course work, independent preparation, control measures;
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Legal bases and civil security management, Investigation, registration and analysis of accidents at work and occupational diseases, Industrial ecology, Technical mechanics of liquids and gases;
12. **Contents of the course:** Human physiology. Physiology of labor. Hygiene of labor. Legislation in the field of hygiene of labor. General productive and occupational diseases. Prevention of disease in the workplace. Improve the health of workers. Scope of research on industrial sanitation, microclimate of industrial premises. Improvement of the air environment. Lighting of industrial premises. Protection against vibration, noise, ultrasound and infrasound. Protection against ionizing radiation. Protection against electromagnetic radiation. Protection against the action of electromagnetic radiation of the optimal range and laser radiation. Regulatory legal basis for the certification of workplaces under labor conditions. Hygienic classification of labor. The procedure of certification of workplaces under labor conditions. Assessment of the technical and organizational level of the workplace, a map of working conditions. Requirements for placement of enterprises in production, production and auxiliary premises. Certification of the sanitary and technical state of production.
13. **Recommended editions:**
  1. Tkachuk K.N., Fylypchuk V.L., Kashtanov S.F., Zatsarnyy V.V., Moskal'ova, V.M., Tkachuk, K.K., Polukarov, YU.O. Vyrobnycha sanitariya/ za redaktsiyeyu Tkachuka K.N./: Navchal'nyy posibnyk. – Rivne: NUVHP, 2012.- 443 s.
  2. I.M. Trakhtenberh, M.M. Kornush, O.V. Chebanova. Hihiyena pratsi ta vyrobnycha sanitariya. – Kyiv, 1997.- 462 s.
  3. Spravochnyk po hyhyene truda/ Pod red. B.D. Karnova, V.E. Kovshylo.- 2-e yzd., pererab. y dop. - L. : Medytsyna, 1979.- 448 s.
  4. Spravochnyk po professyonal'noy patolohyy / Pod red.: L.Y. Hratsyanskoy, V.E.Kovshylo.3-e yzd., pererab. y dop. - L.: Medytsyna, 1981.-376 s.
  5. Sredstva yndyvdydual'noy zashchyty: Sprav. yzd./ S.L. Kamynskyy, K.M. Smyrnov, V.Y. Zhukov, N.A. Krasnoshchekov. – L.; Khymyya, 1989.- 400 s.: yl.
  6. Sredstva zashchyty ruk rabochoykh na mashyno-stroytel'nykh predpryatyakh/ M.E. Tsutskov, V.A. Ardasenov, M.YA. Braynyna m dr. – M.: Mashynostroenye, 1983.- 111 s., yl.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**  
22 hours, lectures, 20 hours, practical classes, 78 hours, independent work. Together - 120 years.  
Methods: the use of multimedia tools, individual tasks, elements of problem lecture;
15. **Form and evaluation criteria:**  
Final control: exam at the end of the 5th semester.  
Current control (100 points): testing, survey;
16. **Language of teaching:** Ukrainian.