



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК.31;
2. Назва: Оцінка умов праці;
3. Тип: обов'язкова;
4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Шаталов О.С., к.с-г.н., доцент;
9. Результати навчання: Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси за ступенем їх небезпечності. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.
10. Форми організації занять: лекція, практичні і лабораторні заняття, самостійна підготовка, контрольні заходи;
11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Промислова екологія, Системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів, Гігієна та фізіологія праці, Безпека експлуатації машин та обладнання.
12. Зміст курсу: Умови праці працівника в системі безпеки праці. Умови праці за показниками трудового процесу. Умови праці за показниками мікроклімату. Умови праці за дії шкідливих речовин. Умови праці за показниками світлового середовища. Умови праці за показниками шумового навантаження. Умови праці за показниками виробничої вібрації. Умови праці за дії біологічного фактора та іонізуючого випромінювання. Умови праці за дії електромагнітних полів та неіонізуючих випромінювань.
13. Рекомендовані навчальні видання: 1. Моніторинг умов праці: навч. посібник / В.І. Голінько, С.І. Чеберячко, М.В. Шибка, О.О. Яворська. – 2-ге вид. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 236 с. 2. Основи охорони праці: підручник / В.І. Голінько; М-во освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. – 2-ге вид. – Д.: НГУ, 2014. – 271 с. 3. Радаційні ураження. Клінічна характеристика іонізуючого випромінювання. Патогенез променевої хвороби. Патогенез променевої хвороби. Клінічна класифікація радіаційного ураження, гострої променевої хвороби. Поняття про променеву травму, надання медичної допомоги на етапах медичної евакуації: навч.-метод. посіб. до практ. занять з внутрішньої медицини (військової медицини) для студентів V курсу мед. ф-тів / В. А. Візір, Є. І. Попльонкін. – Запоріжжя : [ЗДМУ], 2015. – 63 с.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:
20 год. лекцій, 12 год. практичних занять, 10 год. лабораторних занять, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.
Методи: використання мультимедійних засобів, індивідуальні завдання, елементи проблемної лекції;
15. Форми та критерії оцінювання:
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль (40 балів): екзамен письмовий, або тестовий, або усний в кінці 7 семестру.
Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.
16. Мова викладання: українська.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Code:** ОК.31;
- 2. Title:** Assessment of working conditions;
- 3. Type:** obligatory;
- 4. Higher education level:** I (Bachelor);
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** 4;
- 6. Semester when the discipline is studied:** 7;
- 7. Number of established ECTS credits:** 4;
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Shatalov O.S., Ph.D., Associate Professor
- 9. Results of studies:** Explain the processes of influence of harmful and dangerous factors that arise in the event of a dangerous event. Choose optimal measures and means aimed at reducing professional risk. Define physical, chemical, biological and psychophysiological harmful production factors. Classify substances, materials, products, processes according to their degree of danger. Explain the conceptual bases of monitoring of protection objects and know automatic systems, devices and devices designed to observe and control the state of the monitoring object, measure its parameters and save information about its state.
- 10. Forms of organizing classes:** lecture, practical and laboratory classes, independent training, control measures.
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Industrial ecology, Control systems of dangerous and harmful production factors, Hygiene and physiology of work, Safety of operation of machines and equipment.
- 12. Course contents:** Working conditions of the employee in the labor safety system. Working conditions according to indicators of the labor process. Working conditions according to microclimate indicators. Working conditions under the influence of harmful substances. Working conditions according to the indicators of the light environment. Working conditions according to noise load indicators. Working conditions according to indicators of industrial vibration. Working conditions under the influence of biological factors and ionizing radiation. Working conditions under the influence of electromagnetic fields and non-ionizing radiation.
- 13. Recommended educational editions:** 1. Monitoring of working conditions: training. manual / V.I. Golinko, S.I. Cheberyachko, M.V. Shibka, O.O. Yavorska - 2nd edition. - D.: National Mining University, 2012. - 236 p. 2. Fundamentals of labor protection: a textbook / V.I. Golinko; Ministry of Education and Science of Ukraine; National mountain Univ. - 2nd edition. - D.: NSU, 2014. - 271 p. 3. Radiation damage. Clinical characteristics of ionizing radiation. Pathogenesis of radiation sickness. Pathogenesis of radiation sickness. Clinical classification of radiation damage, acute radiation sickness. Concept of radiation injury, provision of medical assistance at the stages of medical evacuation: educational method. manual to practice classes in internal medicine (military medicine) for students of the 5th year of med. f-tiv / V. A. Vizir, E. I. Poplionkin. – Zaporizhzhia: [ZDMU], 2015. – 63 p..
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:** 20 hours lectures, 12 hours practical lessons, 10 hours laboratory classes, 78 hours independent work. Together - 120 hours. Methods: the use of multimedia tools, individual tasks, elements of problem lecture;
- 15. Forms and assessment criteria:**
Evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final control (40 points): written, test, or oral exam at the end of the 7th semester.
Current control (60 points): testing, survey
- 16. Language of teaching:** ukrainian

Завідувач кафедри охорони праці та безпеки
життєдіяльності, к.т.н., доцент

О.М. Кухнюк