



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ПП.13
2. **Назва:** *Безпека експлуатації машин та обладнання;*
3. **Тип:** *обов'язкова;*
4. **Рівень вищої освіти:** *перший (бакалаврський);*
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** *4;*
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** *7;*
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** *3,5;*
8. **Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь посада:** *Кухнюк О.М., доцент, к.т.н.;*
9. **Результати навчання: після вивчення дисциплін студент повинен знати:**
 - *Призначення інженерних машин, обладнання та інструменти, що застосовуються для технологічних процесів виробництва;*
 - *умови безпечної експлуатації машин під час виконання робіт*
 - *визначати та розраховувати небезпечні зони машин і обладнання;*
 - *розраховувати продуктивність конкретної машини;*
 - *маркування та реєстрація, облік обладнання на виробництві, технічний нагляд обладнання.*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів, захист у надзвичайних ситуаціях, профілактика виробничого травматизму і професійних захворювань, основи пожежної безпеки;*
Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: *Безпека експлуатації систем під тиском, система управління охороною праці суб'єкта господарювання;*
12. **Зміст курсу:** *Дисципліна визначає основи сучасної класифікації та індексації інженерної техніки, вимоги безпеки при їх експлуатації, організація нагляду із забезпечення безпеки експлуатації машин і обладнання, вимоги безпеки потенційно небезпечного обладнання, вивчення нормативно-технічною базою, що стосується експлуатації машин та обладнання.*
13. **Рекомендовані навчальні видання:** *1. Баладінський В. А.: Навч посібник. – К: Либідь, 2001. – 368 с. 2. А.О. Качура, А.О. Атинян.: Конспект лекцій. – ХНАМГ, 2012. – 107с.; 3. М.К. Сукач, С.Ю. Комоцька, М.М. Балака.: Будівельні машини і обладнання: Практикум. – КНУБА, 2016. – 123с. 4. Н. М. Слободян, О. Б. Волошин: Будівельна техніка. Практикум – Вінниця: ВНТУ, 2013. – 104 с. 5. Методичні вказівки для практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «Охорона праці в галузі». Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: О. В.Чеботарьова. – Х.: ХНАМГ, 2013. – 28 с.. 6. Методичні вказівки до виконання у дипломних проектах та роботах // Укл.: Мітіна Н.Б., Гармаш С.М., Малиновська Н.В. – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2019. – 27 с..*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** *16 години лекцій, 18 год. практичних занять, 71 год. самостійної роботи. Разом 105 год.; Методи: комплекти роздаткового матеріалу та перевірок за темами дисципліни, дискусійне обговорення проблемних питань, вирішення ситуаційних завдань;*
15. **Форми та критерії оцінювання:** *Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль (40 балів): екзамен тестовий в кінці 7 семестру. Поточний контроль (60 балів): тестування, практичні завдання;*
16. **Мова викладання:** *Українська.*



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** ПП.13
2. **Name:** *Safe operation of machinery and equipment;*
3. **Type:** *obligatory;*
4. **Level of higher education:** *first (bachelor);*
5. **Year of studies, when discipline is offered:** *4;*
6. **Semester, when discipline is studied:** *7;*
7. **Amount of the set credits of ECTS:** *3,5;*
8. **The last name, initials of lecturer, scientific degree, is position:** *Kukhnyuk O.M., candidate of engineering, associate professor*
9. **Results of studies: after the study of disciplines a student must:**
know:
 - *assign engineering machinery, equipment and tools used for the processing industry;*
 - *the conditions of safe operation of machinery during works*
 - *identify and calculate the danger zones of machinery and equipment;*
 - *calculate the performance of the machine;*
 - *marking and registration, recording equipment in the production of technical surveillance equipment.*
10. **Forms of organization of classes:** *educational employment, independent work, practical training, control measures;*
11. **The disciplines that precede the study of the specified discipline:** *control of hazardous and harmful factors, protection in emergency situations, prevention of occupational injuries and diseases, basics of fire safety;*
Disciplines studied in conjunction with the following discipline: Safe operation of pressure safety management system entity;
12. **Course Content:** *The course defines the framework for the classification and indexing of modern engineering equipment, safety requirements during their operation, the organization of supervision to ensure safe operation of machinery and equipment, safety requirements potentially dangerous equipment, the study of legal and technical basis concerning the operation of machines and equipment;*
13. **Recommended educational publications:** *1. Baladinsky VA .: Teach guide. - K: Lybid, 2001. - 368 p. 2. A. Kachur, A. Atynyan .: Lecture. - KSAME, 2012. - 107s .; 3. MK Sukach, SY Komotska, NM Balak .: Construction Machinery and Equipment: Workshop. - KNUBA, 2016 - 123s. 4. NM Slobodyan, Voloshin OB: Construction machinery. Workshop - Ball, NTB, 2013. - 104 p. 5. Guidelines for practical training and independent work on discipline "Safety in the industry." Hark. nat. the acad. Gore. households Islands; .: A. V.Chebatarova way. - H .: KSAME, 2013. - 28 p .. 7. Guidance for diploma projects and in the work of UKL // NB .: Mitin, Garmash SM Malinovskaya NV - Dnipro: SHEE UDHTU, 2019. - 27 p .*
14. **Planned learning activities and teaching methods:** *16 hours of lectures, 18 hours. practical classes, 71 hours. independent work. Total 105 hours;*
Methods: sets of handouts and examinations on topics of discipline, discussion of problematic issues, solving of situational problems;
15. **Assessment forms and criteria:** *Final examination - examination at the end of the semester. Current control: testing, surveys;*
16. **Language of instruction:** *Ukrainian.*

Head of Department safety and safety of life:
candidate of technical sciences, Associate Professor

O.M. Kukhnyuk