



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ПП.4
2. **Назва:** *Інженерна техніка та устаткування;*
3. **Тип:** *обов'язкова;*
4. **Рівень вищої освіти:** *перший (бакалаврський);*
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 3;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4;
8. **Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь посада:** *Кухнюк О.М., доцент, к.т.н.;*
9. **Результати навчання: після вивчення дисциплін студент повинен знати:**
  - *призначення, конструкції сучасних інженерних машин, обладнання та інструменти, що застосовуються для технологічних процесів виробництва;*
  - *умови раціонального використання машин під час виконання робіт*
  - *вибирати та розраховувати приводи верстатів і обладнання;*
  - *визначати необхідні машини для забезпечення умов комплексної*
  - *механізації та автоматизації технологічного процесу;*
  - *розраховувати продуктивність конкретної машини;*
  - *визначати умови безпечної експлуатації машин, заходи з охорони навколишнього середовища.*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *безпека життєдіяльності;*  
**Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** *теоретична механіка, захист в надзвичайних ситуаціях;*
12. **Зміст курсу:** *ознайомлення з основними деталями машин, механізмів, транспортні, транспортуючі та навантажувально-розвантажувальні машини, вантажопідійомні машини, машини для земляних робіт, бетонних та залізобетонних виробів, інженерний інструмент, засоби автоматизації та експлуатації інженерної техніки*
13. **Рекомендовані навчальні видання:** 1. Баладинський В. Л. та ін. Будівельні машини: Збірник вправ. – К.: 1997. – 123 с. ; 2. Баладинський В. А.: Навч посібник. – К: Либідь, 2001. – 368 с. 3. А.О. Качура, А.О. Атинян.: Конспект лекцій. – ХНАМГ, 2012. – 107с.; 4. М.К. Сукач, С.Ю. Козмоцька, М.М. Балака.: Будівельні машини і обладнання: Практикум. – КНУБА, 2016. – 123с. 5. Кузина Э. Н. Строительные машины. Справочник. Т. 1. Под общ. ред. Кузина Э. Н. – М.: Машиностроение, 1991. – 486 с. ; 6. Оніщенко О. Г. та ін. Механізація опоряджувальних робіт у будівництві – К.: Урожай, 1998. – 223 с. ; 7. Оніщенко О. Г., Помазан В. М. Будівельна техніка: навч. посібник – К.: Урожай, 1999. – 300 с.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** *22 години лекцій, 20 год. практичних занять, 78 год. самостійної роботи. Разом 120 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): іспит тестовий в кінці 3 семестру. Поточний контроль (60 балів): тестування, практичні завдання;*
16. **Мова викладання:** *Українська.*

Завідувач кафедри:  
к.т.н., доцент

О.М. Кухнюк



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** ПП.4
2. **Name:** Engineering machinery and equipment;
3. **Type:** obligatory;
4. **Level of higher education:** first (bachelor);
5. **Year of studies, when discipline is offered:** 2;
6. **Semester, when discipline is studied:** 3;
7. **Amount of the set credits of ECTS:** 4;
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:**
  - purpose, design of modern engineering machines, equipment and tools used for production processes;
  - conditions of rational use of machines during performance of works
  - select and calculate the drives of machines and equipment;
  - to determine the necessary machines to ensure the conditions of the complex
  - mechanization and automation of the technological process;
  - calculate the performance of a particular machine;
  - determine the conditions of safe operation of machines, environmental protection measures;
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:** safety of life;  
Disciplines studied in conjunction with the following discipline: -theoretical mechanics, protection in emergencies;
12. **Course Content:** acquaintance with the main details of machines, mechanisms, transport, transporting and loading and unloading machines, lifting machines, machines for earthworks, concrete and reinforced concrete products, engineering tools, means of automation and operation of engineering equipment;
13. **Recommended educational publications:** 1. Baladinsky VL and others. Construction machines: A collection of exercises. - K.: 1997. - 123 c. ; 2. Baladinsky VA: Textbook. - K: Луїдів, 2001. - 368 c. 3. A.O. Kachura, A.O. Atynian.: Lecture notes. - KNAMG, 2012. - 107p.; 4. M.K. Sukach, S.Yu. Komotska, MM Balaka.: Construction machinery and equipment: Workshop. - KNUBA, 2016. - 123p. 5. Kuzina E. N. Construction machines. Directory. Vol. 1. Under common. ed. Kuzina E. N. - M.: Mashinostroenie, 1991. - 486 s. ; 6. Onishchenko OG and others. Mechanization of finishing works in construction - K.: Harvest, 1998. - 223 p. ; 7. Onishchenko OG, Pomazan VM Construction machinery: textbook. manual - K.: Harvest, 1999. - 300 p.
14. **Planned learning activities and teaching methods:** 22 hours of lectures, 20 hours. practical classes, 78 hours. independent work. Total 120 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 (100 points): testing, surveys;
16. **Language of instruction:** Ukrainian.

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

O.M. Kukhnyuk