



Опис дисципліни

1. **Код.** 2.1.04
2. **Назва.** Технічне обслуговування комп'ютерних систем.
3. **Тип.** Обов'язкова.
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський)
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 4;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 8 ;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС.** 3 ;
8. **, Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада.** Круліковський Борис Борисович, к.т.н., доцент, завідувач кафедри обчислювальної техніки.
9. **Результати навчання.**

Після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- використовуючи технічну документацію виконати профілактичне чищення та інше технічне обслуговування засобів обчислювальної техніки; вміти перевірити їх працездатність за допомогою стандартних технічних та програмних засобів;
- бути прихильним безпеці, дотримуватись правил техніки безпеки та промислової санітарії при технічному обслуговуванні засобів обчислювальної техніки.

10. **Форми організації занять:** лекції, практичні заняття, самостійна робота та її контроль;
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** архітектура комп'ютера, електротехніка та електроніка, комп'ютерна електроніка, комп'ютерна схемотехніка, комп'ютерні мережі.

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): комп'ютерні системи.

12. **Зміст курсу.**

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування ЕОМ. Профілактичне чищення ЕОМ. Зборка та розборка ПК. Настроювання параметрів конфігурації в CMOS Setup utility. Діагностика за допомогою ROM BIOS. Діагностика за допомогою програмного забезпечення. Програмне настроювання РС. Програмні інструменти інших виробників для обслуговування ПК.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Скотт Мюллер. Модернизация и ремонт ПК. 12-е изд. "Диалектика". К., М. 2004, 978 с.
2. Карпов Б.И. Оптимизация и разгон кмпьютера. Анатомия П.К., СПб: "Питер", 2005, 176 с.
3. Блохин С.М. Шина ISA ПК "СПЛАЙН", М.: Мир, 1992.
4. Джон Гудмен. Секреты жорсткого диска. К. "ICE", 1994, 250 с.
5. Нортон П., Джорден Р. Работа с жестким диском IBM PC: Пер. с англ. – М.: Мир, 1992. – 560 с.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

16 год. лекцій, 14 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійна робота. Разом - 90 год. **Методи:** елементи проблемної лекції з використанням графічних демонстрацій, виконання практичних завдань на реальних засобах обчислювальної техніки.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою: поточний контроль 100 балів.

16. **Мова викладання:** українська;



1. Code. 2.1.04

2. Title. Maintenance of computer systems.

3. Type. Compulsory;

4. Higher education level: the first (Bachelor's degree);

5. Year of study, when the discipline is proposed: 4;

6. Semester when studying discipline: 8;

7. Number of established ECTS credits. 3;

8., Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position. Krilikovsky Boris Borisovich, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Computing Technology.

9. Learning outcomes.

After studying the discipline, the student must be able to:

- using technical documentation to carry out preventive cleaning and other maintenance of computer facilities; be able to check their performance with standard technical and software tools;
- to be attentive to safety, to observe the rules of safety and industrial sanitation in the maintenance of computer facilities.

10. Forms of organizing classes: training classes, practical training, independent work, control measures;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: computer architecture, electrical engineering and electronics, computer electronics, computer circuitry, computer networks.

Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary): computer systems.

12. Contents of the course.

Pavilion of labor protection during operation and maintenance of the computer. Preventive cleaning of the computer. Assembling and disassembling a PC. Configure configuration settings in CMOS Setup utility. Diagnostics using ROM BIOS. Diagnosis using software. Software Setup PC. Software tools from other manufacturers for PC service.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Скотт Мюллер. Модернизация и ремонт ПК. 12-е изд. "Диалектика". К., М. 2004, 978 с.
2. Карпов Б.И. Оптимизация и разгон кмпьютера. Анатомия П.К., СПб: "Питер", 2005, 176 с.
3. Блохин С.М. Шина ISA ПК "СПЛАЙН", М.: Мир, 1992.
4. Джон Гудмен. Секреты жорсткого диска. К. "ІСЕ", 1994, 250 с.
5. Нортон П., Джорден Р. Работа с жестким диском IBM PC: Пер. с англ. – М.: Мир, 1992. – 560 с.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 16 hours, practical classes – 14 hours, independent work – 60 h, together - 90 hours

Methods of teaching: problem lecture elements, individual tasks, group tasks of scientific research;

15. Forms and assessment criteria: The assessment is carried out on a 100-point scale: current control 100 points.

16. Language of teaching: Ukrainian;

Head Department
of Computer Engineering

Krilikovsky B. B., Ph.D., Associate Professor