

## ПЕРИФЕРІЙНІ ПРИСТРОЇ

<i>Семестр</i>	7
<i>Освітньо-професійний ступінь</i>	Фаховий молодший бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	44 (24 год. лекцій, 10 год. практичних, 10 год. лабораторних)

### Загальний опис дисципліни

Периферійні пристрої, як систематизація теоретичних знань про системну організацію класичних пристроїв, що підключаються до ПК; технології організації і побудови ПК; принципи роботи периферійних пристроїв ПК і офісної техніки. Принципи роботи спеціалізованого програмного забезпечення для виявлення конфліктів у роботі пристроїв. Порядок встановлення і налаштування для коректної роботи деталей, вузлів ПК, периферійних пристроїв і програмного забезпечення. Порядок проведення обслуговування і ремонту ПК та офісної техніки, технічні характеристики і умови експлуатації сучасної оргтехніки.

### Майбутній фахівець повинен мати наступні компетентності:

<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі інформаційних технологій в процесі професійної діяльності або навчання, що вимагає застосування методів і технологій комп'ютерної інженерії та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності, здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
<b>Загальні компетентності</b>	ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК7. Здатність працювати в команді.
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>	СК2. Здатність застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування апаратних, програмних та інструментальних засобів комп'ютерної інженерії. СК6. Здатність брати участь у модернізації апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії. СК13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних систем, мереж та їх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання.

### Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання

<b>Програмні результати навчання</b>	РН2. Знати і розуміти теоретичні положення, що лежать в основі функціонування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії. РН6. Тестувати, діагностувати та обслуговувати апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії. РН8. Застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії для вирішення технічних задач у професійній діяльності.
--------------------------------------	--

### Теми лекцій:

1. Поняття периферійного пристрою та їх класифікація. Клавіатура
2. Миші та трекболи.
3. Дигітайзери: поняття, склад, принцип роботи. Сканер: класифікація, принцип роботи.
4. Цифрові фотоапарати і відеокамери, принцип роботи, будова. Ігрові маніпулятори.
5. Пристрої виведення інформації. Монітор. Відеоадаптери, призначення, класифікація

6. Принтери, плоттери: будова, принцип роботи.
7. 3-D принтер: призначення, класифікація, принцип роботи.
8. МФУ: призначення, принцип роботи.
9. Модеми: призначення, принцип роботи. Адаптери мереж: призначення, принцип роботи.
10. Джерела безперебійного живлення.
11. Мультимедійний проектор та його використання.
12. Запам'ятовуючі пристрої.

**Теми практичних занять:**

1. Підключення цифрового фотоапарата до ПК.
2. Підключення принтера до ПК.
3. Підключення проектора до ПК.
4. Підключення web-камер, навушників, колонок, мікрофона до ПК.
5. Дослідження модемів. Встановлення модему.

**Теми лабораторних занять:**

1. Налаштування операційної системи Windows під потреби користувача. Робота зі службовими програмами.
2. Дослідження сканерів. Робота зі сканером.
3. Дослідження цифрової фотокамери. Робота із цифровою фотокамерою.
4. Дослідження друкувальних пристроїв. Робота з принтерами.
5. Дослідження модемів. Встановлення модему.

