

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Периферійні пристрої
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Викладач	Шидловський Андрій Іванович
Профайл викладача (ів) на сайті кафедри	https://iktmvi.rshu.edu.ua/pro-kafedru/teachers/teacher/shidlovskij-andrijivanovich.html
Е-mail викладача:	andrii.shydlovskyi@rshu.edu.ua
Посилання на освітній контент дисципліни в CMS Moodle (за наявності) або на іншому ресурсі	https://do.rshu.edu.ua/
Мова викладання	українська
Консультації	<i>Очні консультації</i> : щовівторка, з 9.35 до 10.55 (2 академічні години) <i>Он-лайн консультації</i> : щосереди, з 12.45 до 14.05 (2 академічні години)

Метою курсу «Периферійні пристрої» є надання студентам знань та практичних навичок щодо різноманітних зовнішніх пристроїв, які використовуються для взаємодії з комп'ютером та обробки інформації.

Після проходження курсу студенти матимуть розуміння про те, як працюють різні типи периферійних пристроїв, як їх правильно налаштовувати та підключати до комп'ютера, як вирішувати проблеми з їхньою роботою та як використовувати їх для досягнення певних цілей.

Крім того, метою курсу є навчити студентів розуміти принципи роботи різних типів інтерфейсів та протоколів передачі даних між пристроями та комп'ютером. Також, курс дозволяє студентам розвивати навички роботи з різними програмними засобами, які використовуються для керування та налаштування периферійних пристроїв.

У цілому, метою курсу є підготовка студентів до ефективної та продуктивної роботи з комп'ютером та зовнішніми пристроями в різних професійних сферах.

Завдання вивчення дисципліни

Завдання вивчення дисципліни «Периферійні пристрої» полягають у засвоєнні студентами теоретичних основ роботи різних типів периферійних пристроїв, вмінні підключати та налаштовувати їх, розумінні принципів взаємодії між комп'ютером та периферійними пристроями, а також забезпеченні безпеки та захисту даних. У результаті вивчення студенти

повинні мати достатні знання та практичні навички, щоб ефективно та безпечно взаємодіяти з комп'ютером та периферійними пристроями в різних сферах життя.

Передумови

Передумовами вивчення дисципліни "Периферійні пристрої" є знання основ інформатики, зокрема знання про комп'ютери та їх складові, операційні системи, протоколи мереж та зв'язку, а також програмування. Крім того, студенти повинні мати навички користування комп'ютером та периферійними пристроями, такими як клавіатура, миша, монітор тощо. Також важливо мати базові знання з технічної англійської мови, оскільки часто технічна документація та інструкції до периферійних пристроїв можуть бути написані саме англійською.

Програма курсу

Змістовий модуль 1. Вступ до периферійних пристроїв.

Тема 1.1. Визначення поняття «периферійний пристрій». Характеристика та типи периферійних пристроїв.

Тема 1.2. Типи периферійних пристроїв. Особливості роботи.

Тема 1.3. Основні принципи роботи периферійних пристроїв: функціонування, інтерфейси підключення, драйвери.

Змістовий модуль 2. Конкретні типи периферійних пристроїв та їх робота.

Тема 2.1. Клавіатура та миша.

Тема 2.2. Монітор та дисплей.

Тема 2.3. Принтер та сканер.

Тема 2.4. Звукові пристрої.

Тема 2.5. Інші периферійні пристрої.

Змістовий модуль 3. Безпека та захист даних при роботі з периферійними пристроями.

Тема 3.1. Основні принципи захисту комп'ютерів та периферійних пристроїв.

Тема 3.2. Взаємодія між комп'ютером та периферійними пристроями.

Політика дисципліни

Організація освітнього процесу відбувається відповідно до положень про академічну доброчесність, організацію освітнього процесу, оцінювання знань та умінь студентів, практики та внутрішнє забезпечення якості освіти. Зареєструвавшись у системі CMS MOODLE, студенти отримують доступ до опорних конспектів лекцій, завдань та методичних вказівок, які використовуються для самостійної роботи та тестувань. Для студентів, які навчаються за дуальною формою навчання та працевлаштовані офіційно, присутність на заняттях не є обов'язковою з дозволу деканату. Крім тестування, користування мобільними пристроями дозволяється під час занять. Не виконання завдань самостійної роботи у встановлений термін може призвести до втрати балів без можливості перездачі.

Політика доброчесності

Під час виконання індивідуальних завдань здобувач вищої освіти повинен керуватись політикою академічної чесності та забезпечувати посилення на джерела, використані для створення роботи. Якщо будь-який вид роботи здобувача вищої освіти містить елементи плагіату, він отримує незадовільну оцінку та повинен повторно виконати завдання.