

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ЛЬОТНИЙ КОЛЕДЖ**

Циклова комісія технічного обслуговування авіаційної техніки

ТЕКСТ ЛЕКЦІЇ

навчальної дисципліни

«Інформаційні системи контролю та діагностики газотурбінних двигунів»
вибіркових компонент
освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

272 Авіаційний транспорт

Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів

за темою №1. –Інформаційні системи.

Кременчук 2023

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 30.08.2023 № 7

СХВАЛЕНО

Методичною радою Кременчуцького
льотного коледжу Харківського
національного університету
внутрішніх справ
Протокол від 28.08.2023 № 1

ПОГОДЖЕНО

Секцією Науково-методичної ради
ХНУВС з технічних дисциплін
Протокол від 29.08.2023 № 7

Розглянуто на засіданні циклової комісії технічного обслуговування
авіаційної техніки, протокол від 28.08.2023 № 1

Розробник:

*1. Викладач циклової комісії технічного обслуговування авіаційної техніки,
викладач-спеціаліст Самохліб Олександр Олександрович*

Рецензенти:

- 1. Завідувач кафедри технологій аеропортів Національного авіаційного
університету, д.т.н., професор Тамаргазін О.А.*
- 2. Викладач циклової комісії аеронавігації КЛК ХНУВС, к.т.н., с.н.с. Тягній
В.Г.*

План лекції

1. Вступ.
2. Класифікація інформаційних систем.

Рекомендована література:

Основна

1. Нечипоренко О. М. Основи надійності літальних апаратів : навчальний посібник. Київ : НТУУ «КПІ», 2010. 240 с.

Допоміжна

2. Нестеренко О. В., Савенков О. І., Фаловський О. О. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень : навчальний посібник. Київ : Національна академія управління, 2016. 188 с.

3. Вахнюк С.В. Технологія створення програмних та інтелектуальних систем: навчальний посібник. Суми : УАБС НБУ, 2011. 254 с.

4. Шаров С. В., Лубко Д. В., Осадчий В. В. Інтелектуальні інформаційні системи : навчальний посібник. Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2015. 144 с.

Інформаційні ресурси в інтернеті

1. <https://openarchive.nure.ua/server/api/core/bitstreams/ced9dde2-bace-4fe0-8e5f-8a18fd4da046/content>

ТЕКСТ ЛЕКЦІЇ

Згідно до стандарту ISO 2382-1 інформаційна система (ІС) — система обробки інформації, що працює спільно з організаційними ресурсами, такими як люди, технічні засоби та фінансові ресурси, які забезпечують і розподіляють інформацію. Інше визначення: ІС — сукупність апаратно-програмних та організаційних засобів для збереження та обробки інформації з метою забезпечення інформаційних потреб користувачів.

Основним завданням ІС є забезпечення конкретних інформаційних потреб у межах певної предметної області. Під *предметною областю* розуміють деяку частину реального світу. Переважна більшість сучасних ІС включають до свого складу бази даних та СУБД, тому на практиці часто синонімом до терміну ІС є термін «система баз даних».

1.1. Класифікація інформаційних систем

Виділяють кілька рівнів класифікації.

По розподіленості:

1. настільні або локальні ІС (усі компоненти знаходяться на одному комп'ютері);
2. розподілені ІС:
 - а. файл-серверні (БД знаходиться на сервері, СУБД та клієнтські програми — на робочих станціях);
 - б. клієнт-серверні (БД та СУБД знаходяться на сервері, клієнтські програми — на робочих станціях).

По ступеню автоматизації ІС:

1. автоматизовані ІС (автоматизація неповна і необхідним є постійне втручання персоналу);
2. автоматичні ІС (автоматизовані).

По характеру обробки даних:

1. Інформаційно-пошукові (мета — пошук та видача інформації);
2. ІС обробки даних (АСУ та СППР).

По охопленню задач:

1. персональні;
2. групові;
3. корпоративні.

По сфері застосування:

1. навчальні;
2. військові;
3. економічні;
4. медичні;
5. географічні;
6. правові і т.п.

Інтелектуальна інформаційна система (ІС) — це один з видів автоматизованих

інформаційних систем, інколи ІС називають системою, засновану на знаннях. ІС є комплексом програмних, лінгвістичних і логіко-математичних засобів для реалізації основного завдання: здійснення підтримки діяльності людини і пошуку інформації в режимі розширеного діалогу на природній мові.