

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

**Мельник О. С.**

## **ІНФОРМАЦІЙНІ МАШИНИ ТА КІБЕРНЕТИЧНІ СИСТЕМИ**

**Навчальний посібник**

**Умань – 2015**

**УДК 004.9  
ББК 32.971**

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини  
(протокол № 3 від 27.10.2015 р.)

**Рецензенти:**

**Рудницький В.М.** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії Черкаського державного технологічного університету;

**Бессіда С.В.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем та медичних технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького;

**Ткачук С.І.** – доктор педагогічних наук, професор, декан факультету професійної та технологічної освіти Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Мельник О. С. Інформаційні машини та кібернетичні системи: навч. посіб. для студентів за напрямом підготовки «Технологічна освіта» / О. С. Мельник; Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини. – Умань.: УДПУ, 2015. – 110 с. **Ошибка! Закладка не определена.** с.

Навчальний посібник містить теоретичні відомості з інформаційних машин та кібернетичних систем: розгляд різних об'єктів живої і неживої природи як перетворювачів інформації або як систем, що складаються з елементарних перетворювачів інформації.

УДК 004.9  
ББК 32.971  
© Мельник О.С., 2015

## ЗМІСТ

СПИСОК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ВСТУП.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
РОЗДІЛ 1. РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПРОМИСЛОВОСТІ	
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1 Поняття інформації, інформаційної культури, інформаційного суспільства	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2 Система управління. Поняття інформаційної системи та автоматизованої інформаційної системи	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3 Структура інформаційної системи	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3.1 Характеристика функціональної частини АІС	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3.2 Характеристика забезпечувальної частини АІС	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4 Класифікація інформаційних систем	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4.1 Класифікація ІС за сферою застосування ...	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4.2 Класифікація ІС за вартістю та масштабами	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4.3 Класифікація ІС за функціональною ознакою	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4.4 Класифікація ІС за рівнями управління .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.5 Еволюція інформаційних систем	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.6 Інформаційні ресурси в організації	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.7 Корпоративні інформаційні системи	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.8 Життєвий цикл інформаційної системи	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.9 Проблематика теорії ігор	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.10 Огляд інформаційних систем у роботі банківської сфери ...	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Контрольні питання до розділу 1 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
РОЗДІЛ 2. КІБЕРНЕТИЧНІ СИСТЕМИ У ВИРОБНИЦТВІ ТА ПОБУТІ	
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.1 Поняття кібернетичних систем.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2 Система автоматичного керування	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.3 Основні завдання й особливості теорії автоматичного керування	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.4 Мікросхеми ПК .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.5 Управління промисловими роботами	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.6 Робототехніка .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.7 Сутність та принципи роботи банкомата .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.8 Сенсорне устаткування екрана .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.9 Апарати для зчитування штрих-кодів	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.10 Система автопілота .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

Контрольні питання до розділу 2 .....**Ошибка! Закладка не определена.**  
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**Ошибка! Закладка не определена.**