МІЖРЕГІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ

МАУП

# НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
**дисципліни**

# “ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ’Я”
**(для бакалаврів)**

Київ
ДП «Видавничий дім «Персонал»
2012

Підготовлено доктором біологічних наук, професором кафедри управління персоналом та медичного менеджменту *О. В. Баєвою*

Затверджено на засіданні кафедри управління персоналом та медичного менеджменту (протокол № 3 від 18.02.09)

*Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом*

**Баєва О. В.** Навчальна програма "Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров'я". — К.: МАУП, 2012. — 20 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, тематичний план, зміст дисципліни, вказівки до виконання контрольної роботи, завдання для контрольних робіт, питання для самоконтролю, а також список літератури.

© Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП), 2012
© ДП «Видавничий дім «Персонал», 2012

## *ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА*

Державна політика інформатизації охорони здоров'я є складовою частиною державної політики інформатизації України, яка спрямована на ефективний розвиток системи охорони здоров'я населення республіки. Змістом державної політики інформатизації охорони здоров'я України є впровадження необхідних заходів, спрямованих на ліквідацію відставання охорони здоров'я в галузі інформатизації від передових світових держав і прискорення входження в інформаційний простір міжнародного співтовариства.

Інформаційне забезпечення є важливою складовою процесу управління системою охорони здоров'я, яке повинно оптимізувати документообіг та обмін інформацією під час реалізації основних функцій галузі.

Ефективне функцонування установ та закладів системи охорони здоров'я не можливо без повної, вірогідної, своєчасної та доступної інформації.

Викладення дисципліни "Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров'я" є передумовою сучасної підготовки фахівців з медичного менеджменту в умовах реформування галузі.

**Мета** вивчення дисципліни — на основі теоретичних знань про сутність інформації, формування та рух медичної інформації, класифікацію інформаційних систем, їх організацію та розробку для потреб медичної галузі, набути практичних навичок роботи з медичної інформацією для оптимізації процесу управління.

Основними **завданнями** дисципліни:

- ознайомити слухачів з класифікацією медичних інформаційних систем, їх архітектурою та принципами функціонування;
- ознайомити слухачів з формуванням документообігу та потоків медичної інформації в медичних закладах та установах;
- ознайомити слухачів з методикою розробки та впровадження медичних інформаційних систем, дати поняття медико-технічного проекту та технічного завдання на систему;
- розкрити сутність та шляхи розвитку інформатизації медичної галузі України.

Дисципліна "Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров'я" тісно пов'язана з іншими дисциплінами курсу і спрямована на формування спеціаліста з управління в охороні здоров'я, який має знання про сучасний стан інформатизації та застосування комп'ютерної техніки в охороні здоров'я.

## *ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН*
### *дисципліни*
### *“ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ’Я”*

| № пор. | Назва змістового модуля та теми |
|---|---|
| | **Змістовий модуль І. Інформація та її використання в системі охорони здоров’я** |
| 1 | Поняття інформації, даних, джерела медичної інформації, види медичної інформації |
| 2 | Формування документообігу та інформаційних потоків в системі охорони здоров’я |
| 3 | Класифікація медичних інформаційних систем, їх організація та структура, засоби їх побудови |
| 4 | Електронні медичні записи. Методи та засоби створення електронного медичного документу (формалізація та стандартизація медичних записів) |
| 5 | Поняття про реінженірінг діяльності медичних закладів. Принципи та методи реінженірінгу |
| 6 | Єдиний медичний інформаційний простір |
| 7 | Поняття про медичні інформаційні стандарти, їх застосування в медичній практиці |
| | **Змістовий модуль ІІ. Впровадження медичних інформаційних систем у практику діяльності охорони здоров’я** |
| 8 | Поняття про етапи впровадження медичних інформаційних систем |
| 9 | Техніко-економічне обгрунтування та медико-технічний проект |
| 10 | Поняття про технічне завдання на медичну інформаційну систему, його структура |
| 11 | Етапи розробки та впровадження МІС |
| 12 | Технічна документація на систему, її склад та зміст. Процес експлуатації МІС |
| Разом годин: 81 | |



## *ЗМІСТ*
### *дисципліни*
### *“ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ’Я”*

**Змістовий модуль І. Інформація та її використання в системі охорони здоров’я**

***Тема 1. Поняття інформації, даних, джерела медичної інформації, види медичної інформації***

Поняття інформації з точки зору її формування та використання. Поняття про дані. Властивості інформації та вимоги до неї. Законодавче забезпечення роботи з інформацією та правові та нормативні акти щодо інформатизації народного господарства та галузі охорони здоров’я. Джерела медичної інформації, види медичної інформації.

*Література* [1; 13; 14; 15; 16; 30; 32]

***Тема 2. Формування документообігу та інформаційних потоків в системі охорони здоров’я***

Структура медичних закладів та установ. Ієрархія адміністративного забезпечення, система підпорядкування та звітності. Формування медичних даних та інформації на робочих місцях медичних працівників. Види медичних документів та засоби роботи з ними. Поняття про регламент руху інформації у медичних закладах та установах.

*Література* [43; 44; 52]

***Тема 3. Класифікація медичних інформаційних систем, їх організація та структура, засоби їх побудови***

Поняття про інформаційну систему. Класифікація медичних інформаційних систем за ступінем обробки та аналізу інформації. Методи та засоби створення медичних інформаційних систем: поняття про СУБД, мови програмування, методи обробки медичних сигналів.

*Література* [16; 32; 33]

### *Тема 4. Електронні медичні записи. Методи та засоби створення електронного медичного документу (формалізація та стандартизація медичних записів)*

Поняття про електронний медичний документ. Законодавчі акти, що регламентують роботу з електронними записами. Особливість електронного медичного документу, реалізація прав пацієнта про конфедиційність персоніфікованої інформації. Види представлення медичної інформації в електронному медичному документі, методи формалізації медичних записів, медичні зображення та графічний матеріал, поняття про методи їх обробки.

*Література* [1; 37; 69]

### *Тема 5. Поняття про реінженірінг діяльності медичних закладів. Принципи та методи реінженірінгу*

Реінженірінг — метод оптимізації процесу управління закладом, установою, системою за допомогою інформаційних технологій. Етапи реінженірінгу, мета та задачі його реалізації. Приклади запровадження реінженірінгу в системі охорони здоров'я.

*Література* [1; 2; 69]

### *Тема 6. Єдиний медичний інформаційний простір*

Поняття про єдиний медичний інформаційний простір. Інформаційне та технічне забезпечення його існування. Сучасні інформаційні технології для накопичення, передачі та обробки медичної інформації. Телемедицина, як новий вид надання медичної допомоги за допомогою інформаційних технологій.

*Література* [50; 81]

### *Тема 7. Поняття про медичні інформаційні стандарти, їх застосування в медичній практиці*

Медичні інформаційні стандарти — регламентуючі документи формування, передачі та обробки медичної інформації. Види медичних інформаційних стандартів. Поняття про HL-7 та DICOM. Процес створення та гармонізації стандартів в Україні. Поняття про сертифікацію медичних інформаційних систем.

*Література* [18]



## Змістовий модуль II. Впровадження медичних інформаційних систем у практику діяльності охорони здоров'я

### *Тема 8. Поняття про етапи впровадження медичних інформаційних систем*

Поняття про технологію розробки та впровадження медичних інформаційних систем. Виділення етапів впровадження МІС, їх задачі, роль замовника в цьому процесі. Взаємодія замовника та виконавця робіт. Заключення угоди на розробку системи.

*Література* [50; 62]

### *Тема 9. Техніко-економічне обгрунтування та медико-технічний проект*

Поняття про техніко-економічне обгрунтування на створення системи, мета його створення, зміст та призначення. Медико-технічний проект МІС, його зміст та призначення. Виконавці проекту.

*Література* [50; 69]

### *Тема 10. Поняття про технічне завдання на медичну інформаційну систему, його структура*

Поняття про технічне завдання. Мета створення, зміст та призначення. Розділи технічного завдання, їх характеристика та зміст. Виконавці технічного завдання. Особливості розробки технічного завдання на МІС. Календарний план розробки МІС.

*Література* [1; 50]

### *Тема 11. Етапи розробки та впровадження МІС*

Визначення етапів розробки МІС. Розробка інформаційного забезпечення. Визначення технічного забезпечення, розрахунки кількості комп'ютерної техніки. Апробація системи та тренінг користувачів системи. Реалізація етапу виведення системи у постійну експлуатацію.

*Література* [57; 64; 71]

### *Тема 12. Технічна документація на систему, її склад та зміст. Процес експлуатації МІС*

Поняття про технічну документацію на систему — ЄСПД. Склад супроводжувальної документації на систему: керівництво користувача та керівництво системного адміністратора. Характеристика змісту технічної документації.

*Література* [1; 66; 68]

## *ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ*

Виконання контрольної роботи студентами заочної форми навчання є складовою навчального процесу та активною формою самостійної роботи студентів.

**Мета контрольної роботи** — Закріплення теоретичних знань студентів з питань інформаційного забезпечення діяльності охорони здоров'я.

Основне завдання — перевірити знання студентів з питань інформаційного забезпечення діяльності медичних закладів та установ, розробки медичної інформаційної системи на всіх її етапах.

Контрольна робота повинна мати титульний лист, вступ, висвітлюється зміст проблеми, список використаної літератури.

**Послідовність виконання контрольної роботи:**

1. Індивідуальні завдання виконуються описово (словами) і доповнюються фактичним матеріалом конкретного закладу охорони здоров'я.
2. Складається список використаної літератури.
3. Посилання на застосовані ДОСТ тощо.
4. При потребі оформлюються додатки.

Контрольна робота повинна бути здана у термін, який встановлений навчальним планом. Студенти, що не здають контрольні роботи у цей термін, до заліку не допускаються. Контрольну роботу необхідно підписати та поставити дату її виконання.

При задовільному виконанні контрольної роботи її зараховують. При наявності зауважень викладача студент доопрацьовує роботу з урахуванням зауважень.



## *ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ*

### Завдання 1. Оцінити необхідність запровадження інформаційних технологій у лікувально-профілактичний заклад

1. Оцінити документообіг, що стосується звітності роботи лікарів у вашому медичному закладі та скласти відповідну схему.
2. Оцінити документообіг, що стосується первинної документації при роботі лікарів у вашому медичному закладі та скласти відповідну схему.
3. Оцінити документообіг, що стосується бухгалтерської звітності у вашому медичному закладі та скласти відповідну схему.
4. Зробити перелік первинної медичної документації, що використовується при роботі дільничних лікарів амбулаторно-поліклінічних закладів.
5. Зробити перелік первинної медичної документації, що використовується при роботі лікарів терапевтичного відділення клінічного стаціонару.
6. Формалізувати медичну інформацію, що знаходиться у Картці амбулаторного хворого (Ф-25\о) у вигляді кодів чи довідників.
7. Формалізувати медичну інформацію, що знаходиться у Картці стаціонарного хворого (Ф-003\о) у вигляді кодів чи довідників.
8. Закодувати інформацію, що знаходиться у Талоні амбулаторного хворого (Ф-25–1\о).
9. Описати рух медичної інформації, що надходить від дільничного лікаря до Центру медичної статистики.
10. Описати рух медичної інформації, що надходить від лікаря стаціонару до Центру медичної статистики.

### Завдання 2. Складання та аналіз медико-технічної документації для створення медичної інформаційної системи

1. Описати етапи створення медичної інформаційної системи для лікувального закладу.
2. Описати призначення медико-технічного проекту та його складові.
3. Надати зміст технічного завдання на медичну інформаційну систему та проаналізувати його розділи.

4. Описати призначення технічного завдання на МІС та надати етапи його реалізації.
5. Скласти приблизний зміст першого розділу ТЗ “Опис об’єкта інформатизації” для лікарської амбулаторії районної лікарні.
6. Скласти примірну калькуляцію розробки МІС для лікарської амбулаторії.

### *ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ*

1. Роль інформаційного забезпечення в управлінні системою охорони здоров’я.
2. Нормативно-правові документи, що регламентують інформатизацію системи охорони здоров’я.
3. Комплексна програма “Здоров’я нації на 2003–2011 р. р.” про інформатизацію охорони здоров’я.
4. Поняття про інформацію та дані в охороні здоров’я.
5. Характеристика медичної інформації та вимоги до її формування.
6. Джерела медичної інформації.
7. Види медичної інформації.
8. Етапи формування медичної інформації.
9. Ієрархія системи охорони здоров’я.
10. Структура медичного закладу з точки зору формування інформації.
11. Система підпорядкування та звітності в охороні здоров’я.
12. Види медичних документів в медичному закладі.
13. Поняття про єдиний медичний інформаційний простір.
14. Поняття про медичну інформаційну систему.
15. Класифікація медичних інформаційних систем.
16. Поняття про бази даних та Систему управління базами даних.
17. Поняття про мови програмування, їх класифікація.
18. Поняття про системне програмне забезпечення (операційна система WINDOWS).
19. Поняття про MS Offis (його склад).
20. Методи обробки медичних сигналів (поняття про АЦП, драйвери тощо).
21. Поняття про автоматизоване робоче місце медичного працівника (лікаря).
22. Поняття про електронний медичний документ.



23. Нормативно-правова база запровадження електронного медичного документу.
24. Методи формалізації медичної інформації.
25. Поняття про документообіг в медичному закладі.
26. Поняття про локальні та глобальні мережі. Їх технічне та інформаційне забезпечення (ІНТЕРНЕТ).
27. Телемедицина — поняття, мета та задачі створення. Функції телемедицини.
28. Поняття про медичні інформаційні стандарти. Міжнародні організації, що опікуються цим процесом.
29. Поняття про стандарт Health Level 7.
30. Поняття про стандарт DICOM.
31. Поняття про етапи створення медичної інформаційної системи.
32. Поняття про медико-технічний проект, мета його розробки та структура.
33. Поняття про технічне завдання, мета його розробки та структура.
34. Порядок оформлення технічної документації на створення МІС.
35. Вимоги до розробника медичної інформаційної системи при проведенні відповідного тендеру.
36. Супроводжувальна документація до МІС.
37. Принципи складання калькуляції на створення МІС.
38. Поняття про захист медичної інформації, необхідність таких заходів та нормативно-правова база.
39. Законодавче забезпечення роботи з інформацією.
40. Правові та нормативні акти щодо інформатизації народного господарства та галузі охорони здоров’я.
41. Джерела медичної інформації та види медичної інформації.
42. Структура закладів охорони здоров’я.
43. Ієрархія адміністративного забезпечення, система підпорядкування та звітності в галузі охорони здоров’я.
44. Формування медичних даних та інформації на робочих місцях медичних працівників. В
45. Види медичних документів та засоби роботи з ними.
46. Регламент руху інформації у медичних закладах та установах.
47. Класифікація медичних інформаційних систем за ступенем обробки та аналізу інформації.

48. Методи та засоби створення медичних інформаційних систем.
49. Законодавчі акти, що регламентують роботу з електронними записами.
50. Особливість електронного медичного документу, реалізація прав пацієнта про конфедиційність персоніфікованої інформації.
51. Види представлення медичної інформації в електронному медичному документі.
52. Методи формалізації медичних записів, медичні зображення та графічний матеріал, поняття про методи їх обробки.
53. Реінженірінг — метод оптимізації процесу управління закладом, установою, системою за допомогою інформаційних технологій.
54. Етапи реінженірінгу, мета та задачі його реалізації.
55. Приклади запровадження реінженірінгу в системі охорони здоров'я.
56. Поняття про єдиний медичний інформаційний простір.
57. Інформаційне та технічне забезпечення існування єдиного медичного інформаційного простору.
58. Сучасні інформаційні технології для накопичення, передачі та обробки медичної інформації.
59. Медичні інформаційні стандарти — регламентуючі документи формування, передачі та обробки медичної інформації.
60. Поняття про сертифікацію медичних інформаційних систем.

## *СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ*

*Нормативно-правові акти:*


1. *Закон* України "Про концепцію Національної програми інформатизації" від 4.02.1998 р. // СД Інформаційно-правова бібліотека "Експерт-юрист", версія Серпень 2004. — Кіровоград, "Експерт Софт".
2. *Указ* Президента України "Про заходи щодо розвитку національної складової глобальної інформаційної мережі Інтернет та забезпечення широкого доступу до цієї мережі в Україні" № 928 від 31.07.2000 // СД Інформаційно-правова бібліотека "Експерт-юрист", версія Серпень 2004. — Кіровоград, "Експерт Софт".





3. *Наказ* Міністерства охорони здоров'я України за № 127 від 21.05.1998 р. "Концептуальні основи створення єдиного інформаційного поля системи охорони здоров'я України" // СД Інформаційно-правова бібліотека "Експерт-юрист", версія Серпень 2004. — Кіровоград, "Експерт Софт".
4. Наказ Міністерства охорони здоров'я України 16.07.2002 № 265 "Положення про веб-сайт Міністерства охорони здоров'я України" // СД Інформаційно-правова бібліотека "Експерт-юрист", версія Серпень 2004.- Кіровоград, "Експерт Софт".
5. *Конвенція* про захист прав та гідності людини у зв'язку з використанням досягнень біології та медицини. ETS-164, Ов'єдо, 04.04.1997 р. // СД Інформаційно-правова бібліотека "Експерт-юрист", версія Серпень 2004. — Кіровоград, "Експерт Софт".
6. *Міністерство* охорони здоров'я України, Академія Медичних наук України "Концепція державної політики інформатизації охорони здоров'я України" // www. uacm. kharkov. ua


*основна:*


7. *Баєва О. В.* Менеджмент у галузі охорони здоров'я: Навч. посібник. — К.: Центр учбової літератури, 2008. — 640 с.
8. *Богатырёва Р. В., Бережнов С. П., Горбань Е. Н.* Государственная компьютерная информационная система мониторинга эпидемического процесса в Украине. Технология мониторинга // Лікарська справа. — 1999. — № 3. — С. 3–12.
9. *Інформатизація* галузі — необхідна умова реформування системи охорони здоров'я / В. Ф. Маркова М. В., Олексієнко Т. М., Сорока Н. І., Федоренко Т. І. Науково-інформаційно-аналітичне забезпечення як облігатна умова ефективного розвитку психіатрії в Україні // Медицинские исследования. — 2001. — Т. 1, вып. 1. — С. 78–79.
10. *Москаленко, О. Ю. Майоров, Є. М. Горбань, В. М. Пономаренко, В. П. Яценко, В. В. Кальниш* // Проблеми медичної науки та освіти. — 2000. — № 4. — С. 5–8.
11. *Картиш А. П., Горбань Є. М., Пономаренко В. М.* Використання сучасних інформаційних технологій для підвищення ефективності управління науковими дослідженнями в системі міністерства охорони здоров'я // Лікарська справа. — 1998. — № 6. — С. 168–173.

12. *Пономаренко В. М., Кальниш В. В., Майоров О. Ю.* Шляхи інформатизації медичної галузі // Журнал соціальної гігієни та організації охорони здоров'я. — 2000. — № 1. — С. 35–47.
13. *Пономаренко В. М., Ластовченко М. М., Кальниш В. В., Бобир Ю. Г., Волошин Р. О.* Концептуальні положення застосування інформаційних технологій телемедицини в системі аналізу стану захворюваності населення України // Вісн. соц. гіг. та орг. ОЗ України. — 2002. — № 2. — С. 53–60.
14. *Управління* підприємницькою діяльністю в галузі охорони здоров'я: За ред. О. В. Баєвої та І. М. Солоненка. — К.: МАУП, 2007. — 376 с.

*додаткова:*

15. *Андреева О. В., Гурдус В. О., Айвазова М. В.* Некоторые подходы к унификации схемы движения информационных потоков в системе медицинского страхования и наиболее существенные параметры учёта деятельности ЛПУ. // Экономика и практика ОМС. — 2002. — № 2. — С.10 — 16.
16. *Архипов В. В.* Использование современных информационных систем в управлении многопрофильным стационаром. // Здравоохранение: Журнал для рук. и гл. бух. — 2002. — № 2. — С. 161–167.
17. *Ахутин В. М., Шаповалов В. В.* Формальная модель автоматизированной системы профилактических осмотров населения. // Мед. техника. — 2002. — № 1. — С. 3–7.
18. *Багрянцева Н. А.* Роль региональных информационных компьютерных сетей в системах лекарственного обеспечения. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5 — 7. — С. 14–15.
19. *Боди Д., Пэйтон Р.* Основы менеджмента. — СПб: Из-во "Питер", 1999. — 816 с.
20. *Баєва О. В.* Основи менеджменту охорони здоров'я: Навч.-метод. посібник. — К.: МАУП, 2007. — 328 с.
21. *Борисова Л. Ф., Пронина Т. А., Куракова Н. Г.* Информационные ресурсы для врача. // Главврач. — 2002. — № 9. — С. 36–49.
22. *Венедиктов Д. Д., Кузнецов П. П.* Медицинский информационно-аналитический центр как новая организационная технология управления здравоохранением. // Здравоохранение: Журнал для рук. и гл. бух. — 2003. — № 6. — С. 175–178.



23. *Венедиктов Д. Д., Тимин Е. Н.* Корпоративная телемедицинская сеть // medi. ru/doc/ecmz0233. htm
24. *Вычислительная* техника в ЛПУ (об основных принципах оптимальной компьютеризации ЛПУ). // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5/7. — С. 21–22.
25. *Гордієнко І. В.* Інформаційні системи і технології в менеджменті: Навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. — 2-ге вид., перероб і доп. — К.: КНЕУ, 2003. — 259 с.
26. *Гриценко В. И., Вовк М. И., Котова А. Б.* Єдиний медико-інформаційний простір: яким йому бути? // Вісник НАН України.-2000. — № 8. — С. 18–25.
27. *Дейкун М. П.* Науково-практичні аспекти інформаційного забезпечення процесу управління у медичній установі // Лік. справа. — 2003. — № 1. — С. 109–112.
28. *Емелин И. В.* Стандартизация электронных аптек. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5/7. — С.17. — Библиогр.: 5 назв.
29. *Золотов В. П., Губин И. М., Пьяных А. Е.* Автоматизированная информационная система объединённой больницы с поликлиникой: состояние и перспективы. // Кремлёв. медицина. — 2001. — № 5. — С. 81–86.
30. *Иванов В. В., Дубынин И. В., Ретунский В. В.* Применение современных технологий и средств проектирования при создании автоматизированных информационных систем военно-медицинского назначения. // Воен.-мед. журнал. — 2002. — № 3. — С. 18–22.
31. *Информационно-аналитическая* система управления лечебно-профилактическими учреждениями. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2001. — № 2/3. — С.13–15.
32. *Информационные* технологии в фармации. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5/7. — С.12–13.
33. *Какорина Е. П., Тен Г. У.* Подходы к созданию информационной системы здравоохранения России. // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. — 2003. — № 2. — С.18–20.
34. *Какорина Е. П., Михайлова Л. А.* Развитие медицинских информационно-аналитических центров в Российской Федерации. // Здравоохранение: Журнал для рук. и гл. бух. — 2002. — № 7. — С. 163–173.

35. *Карасева Л. А., Двойников С. И.* Необходимость использования электронно-вычислительной техники в работе руководителей сестринского персонала. // Экономика здравоохранения. — 2003. — № 8. — С. 7–39.
36. *Кобринский Б. А.* Информационная поддержка медицины катастроф: телемедицина и компьютерные технологии. // Медицина катастроф. — 2001. — № 2. — С. 21–23.
37. *Кобринский Б. А.* Современные информационные технологии в детском здравоохранении России. // Росс. вестник перинатологии и педиатрии. — 2002. — № 5. — С. 12–17.
38. *Коваленко О. С.* Застосування інформаційних технологій в охороні здоров'я // В кн.: Управління підприємницькою діяльністю в галузі охорони здоров'я: Кол. моногр./ За ред. О. В. Баєвлї, І. М. Солоненко, — К.: МАУП. — 2007. — С. 135–157.
39. *Ковшов Е. Е., Фролов А. В., Устинов А. А., Рогаткин С. О.* Информационная поддержка лечебного процесса в родильном доме. // Росс. мед. вести. — 2002. — № 2. — С. 28–33.
40. *Козак Л. М., Пезенцали А. А., Елизаров В. А.* Реализация подходов к разработке информационной системы "Медицинские Интернет- консультации" // В кн.: Демографічна та медична статистика України у XXI столітті. Медичні інформаційні системи у статистиці. — К., 2004. — С.168.
41. *Корецкий В. А., Шегемская М. Н.* Подходы к формированию медицинской информационно-аналитической системы ЦРБ. // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. — 2003. — № 4. — 42–44.
42. *Красильников И. А., Меркулов С. Н., Арефин И. Г.* Информационные технологии в управлении здравоохранением Санкт-Петербурга. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2001. — № 8/9. — С. 2–3.
43. *Кратенок В. Е., Макеева Т. Н., Нозик В. М.* Медицинские ресурсы Интернет: Справочное пособие. — Минск: БЦНМИ, 1999. — 158 с.
44. *Кузнецов Г. Г.* Информационная система лечебно-профилактического учреждения. // Главврач. — 2003. — № 5. — С. 71–74.
45. *Кузнецов Г. Г.* Методы избежания ошибок при создании информационной системы для лечебно-профилактического учреждения. // Главврач. — 2003. — № 3. — С. 46–48.



46. *Кузнецов Г. Г.* Проблема выбора информационной системы для лечебно-профилактического учреждения. // Главврач. — 2003. — № 1. — С. 48–50.
47. *Курбесов А. В.* Автоматизация учёта застрахованного населения как основа функционирования системы ОМС. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5/7. — С. 30–31.
48. *Лаблюк Ф. П., Уразов А. И., Бурляев И. В.* Медицинская информационная система: комплексное решение. // Здравоохранение: Журнал для рук. и гл. бух. — 2003. — С. 179–184.
49. *Латыпов А. Ш.* О построении информационной системы клинической работы многопрофильного стационара. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5/7. — С. 26–27.
50. *Лупандин Ю. В.* Новые информационные технологии и тестовый контроль. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2001. — № 6–7. — С. 7.
51. *Мартынихин А. В., Большаков Н. Б.* Организация хранения информации истории болезни с учетом задач последующего автоматизированного извлечения данных // Главврач. — 2004. — № 10. — С. 47–50.
52. *Медицина* завтрашнего дня: создание единого информационного пространства здравоохранения. // Главврач. — 2002. — № 3. — С. 41–42.
53. *Миляков В. П., Хуторской М. А.* О работе координационного информационного центра в системе ОМС населения г. Тольятти. // Самар. мед. журнал. — 2001. — № 4. — С. 37–39.
54. *Некоторые* результаты информатизации системы обязательного медицинского страхования Ярославской области./ Н. В. Воскресенская. В. А. Баунов, О. А. Анисимов, С. Э. Анджан. // Вестник ОМС. — 2003. — № 1. — С. 7–12.
55. *Пономаренко В. М., Майоров О. Ю.* Концепція державної політики інформатизації охорони здоров'я в Україні // Укр. радіол. ж. —1996. — № 4 (2). — С. 115–118.
56. *Радченко С. В.* О современном понимании целей и задач информатизациии в лечебно-профилактическом учреждении. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 1/2. — С. 14–16.
57. *Радченко С. В.* О современном понимании целей и задач информатизации в лечебно-профилактическом учреждении.

Часть 2. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 3/4. — С. 15–17.
58. *Радченко С. В.* О современном понимании целей и задач информатизации в ЛПУ. Ч.3, заключит. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5/7. — С. 20.
59. *Радченко С. В.* Средства коллективной работы в ЛПУ. Ч.2. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 5/7. — С. 23–25.
60. *Романюк Л. М.* Сучасний стан системи медико-статистичної інформації в Україні // Вісн. соц. гіг. та орг. ОЗ України. — 2002. — № 1, С. 48–49.
61. *Романюк Л. М., Польовчик В. І.* Медико-статистична інформація в управлінні міською лікарнею // Вісн. соц. гіг. та орг. ОЗ України. — 2002. — № 3. — С. 56–58.
62. *Савостина Е. А.* Мониторинг ресурсного обеспечения сети ЛПУ на основе компьютерной программы “Паспорт ЛПУ”. // Главврач. — 2003. — № 3. — С. 50–55.
63. *Синявский В. М., Журавлев В. А.* Медицинские информационные технологии — не роскошь, а средство продвижения здравоохранения по пути реформ // Проблемы управления здравоохранением. — 2004. 0151 № (18). — С. 41–49.
64. *Скляр М. С., Блохин А. Б.* Информационные технологии в управлении областной детской больницей. // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. — 2003. — № 1. — С. 49–51.
65. *Стан* охорони здоров’я та виконання програми Кабінету Міністрів України “Назустріч людям” / Доповідь Міністра охорони здоров’я М. Поліщука на підсуковій колегії МОЗ України // Главный врач. — 2005. — № 8. — С. 3–46.
66. *Столбов А. П.* Информационные технологии как объект стандартизации в здравоохранении. // Проблемы стандартизации в здравоохранении. — 2002. — № 2. — С. 21–24.
67. *Столбов А. П.* Стандартизация информационных технологий в здравоохранении и ОМС: основы методологии. Часть3, заключит. // Информац. технологии в здравоохранении. — 2002. — № 3/4. — С. 30–31.
68. *Тогунов И. А.* Медицинское страхование: Информационные технологии и статистический учёт в городской поликлинике. // Главврач. — 2002. — № 6. — С. 21–37.



69. *Финченко Е. А., Степанов В. В.* Информационное обеспечение центральной районной больницы и сельского здравоохранения // Проблемы управления здравоохранением. — 2004. — № 1 (14). — С. 21–30.
70. *Ціхонь О. В., Семенів І. П.* Досвід роботи та розробка багатофункціональної мережевої інформаційної системи Івано-Франківської обласної клінічної лікарні // В кн.: Інформаційні технології в охороні здоров’я та практичній медицині. — К. 2003. — С. 87–89.
71. *Черепова А. А., Максаков В. В.* Развитие концепции информатизации системы обязательного медицинского страхования Московской области (АСУ ОМС МО). // Здравоохранение: Журнал для рук. и гл. бух. — 2003. — № 4. — С. 39–47.
72. *Шифрин М. А.* Медицинские информационные системы: Эффективные решения и трудные вопросы. // Главврач. — 2003. — № 6. — С. 63–66.
73. *Шуйгалов И. А., Белова О. В., Любенко О. Г., Воловик А. М., Кочетов В. А.* Информационные системы с использованием чипкарт в управлении стоматологической клиникой. // Новое в стоматологии. — 2001. — № 7: Спец. вып. — С. 88–92.
74. *Эльянов М. М.* Обзор ситуации на рынке современных медицинских компьютерных систем. // Здравоохранение: Журнал для рук. и гл. бух. — 2002. — № 3. — С. 169–174.
75. *Юркин Г. Л., Балуца Е. Г., Измайлов В. Б.* О некоторых вопросах защиты информации, составляющих врачебную тайну, в корпоративных системах обязательного медицинского страхования. // Вестник ОМС. — 2002. — № 2. — С. 10–16.

## *ЗМІСТ*

Пояснювальна записка ..... 3
Тематичний план дисципліни “Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров’я” ..... 4
Зміст дисципліни “Інформаційне забезпечення діяльностів охороні здоров’я” ..... 5
Вказівки до виконання контрольної роботи ..... 8
Завдання для контрольних робіт ..... 9
Питання для самоконтролю ..... 10
Список літератури ..... 12

Відповідальний за випуск *А. Д. Вегеренко*
Редактор *А. А. Тютюнник*
Комп’ютерне верстання *О. А. Варваріна*

Зам. № ВКЦ-4550

Формат 60 $84/_{16}$. Папір офсетний.
Друк ротаційний трафаретний. Наклад 50 пр.

Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП)
03039 Київ-39, вул. Фрометівська, 2, МАУП

ДП «Видавничий дім «Персонал»
03039 Київ-39, просп. Червонозоряний, 119, літ. ХХ

*Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб’єктів видавничої справи ДК № 3262 від 26.08.2008*