

МІЖРЕГІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



МАУП



НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
дисципліни
“ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДІЯЛЬНОСТІ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я”
(для бакалаврів)

МАУП

Київ 2006

Підготовлено професором *О. С. Коваленком*

Затверджено на засіданні кафедри менеджменту
(протокол № 9 від 03.04.06)

Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом



Коваленко О. С. Навчальна програма дисципліни “Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров’я” (для бакалаврів). – К.: МАУП, 2006. – 23 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, тематичний план, зміст дисципліни “Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров’я”, вказівки до виконання контрольної роботи, варіанти контрольних робіт, питання для самоконтролю, а також список літератури.

© Міжрегіональна Академія
управління персоналом (МАУП),
2006

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

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 функціонування установ і закладів системи охорони здоров'я неможливо без повної, правдивої, своєчасної та доступної інформації.

У Комплексній програмі “Здоров'я нації” на 2003–2011 рр. серед інших заходів особливу увагу приділено саме розвитку інформаційних технологій, реалізації принципу єдиного інформаційного медичного простору, розвитку інформаційних мереж, створенню спеціалізованих банків і баз даних.

Викладення дисципліни “Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров'я” є передумовою сучасної підготовки фахівців з управління охороною здоров'я в умовах реформування галузі.

Мета 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 медичною інформацією для оптимізації процесу управління.

Основні завдання:

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

Контроль знань проводиться у формі заліку, який полягає в оцінці засвоєння студентом навчального матеріалу на підставі результатів його роботи на практичних заняттях і виставляється під час спів-

бесіди або контрольної роботи з урахуванням результатів складання рубіжних атестацій чи виконання контрольної роботи студентом заочної форми навчання.

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

№ пор.	Назва змістових модулів і тем
1	Змістовий модуль 1. 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 у системі охорони здоров’я
3	Класифікація медичних інформаційних систем, їх організація і структура, засоби їх побудови
4	Електронні медичні записи. Методи та засоби створення електронного медичного документа (формалізація і стандартизація медичних записів)
5	Поняття про реінжиніринг діяльності медичних закладів. Принципи та методи реінжинірингу
6	Єдиний медичний інформаційний простір
7	Поняття про медичні інформаційні стандарти, їх застосування в медичній практиці
8	Змістовий модуль 2. Впровадження медичних інформаційних систем у практику діяльності охорони здоров’я
8	Поняття про етапи впровадження медичних інформаційних систем
9	Техніко-економічне обґрунтування і медико-технічний проект
10	Поняття про технічне завдання на медичну інформаційну систему, його структура
11	Етапи розробки і впровадження МІС
12	Технічна документація на систему, її склад і зміст. Процес експлуатації МІС
Разом годин: 54	

ЗМІСТ
дисципліни

**“ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДІЯЛЬНОСТІ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ’Я”**

Змістовий модуль 1. Інформація та її використання в системі охорони здоров’я

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

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

Література [1; 7–10; 17; 19]

Тема 2. Формування документообігу та інформаційних потоків у 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, засоби роботи з ними. Поняття про регламент руху інформації у медичних закладах та установах.

Література [30; 31; 39]

Тема 3. Класифікація медичних інформаційних систем, їх організація і 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 [10; 19; 20]

Тема 4. Електронні медичні записи. Методи та засоби створення електронного медичного документа (формалізація і стандартизація медичних записів)

Поняття про електронний медичний документ. Законодавчі акти, що регламентують роботу з електронними записами. Особливість електронного медичного документа, реалізація прав пацієнта на конфідційність 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; 23; 56]

Тема 5. Поняття про реінжиніринг діяльності медичних закладів. Принципи та методи реінжинірингу

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

Література [19; 25; 48; 53]

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 подання медичної допомоги завдяки інформаційним технологіям.

Література [37; 68]

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 [12]

Змістовий модуль 2. Впровадження медичних інформаційних систем у практику діяльності охорони здоров'я

Тема 8. Поняття про етапи впровадження медичних інформаційних систем

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

Література [37; 49]

Тема 9. Техніко-економічне обґрунтування і медико-технічний проект

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

Література [37; 56]

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

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

Література [1; 37]

Тема 11. Етапи розробки і впровадження МІС

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

Література [44; 51; 58]

Тема 12. Технічна документація на систему, її склад і зміст. Процес експлуатації МІС

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

Література [1; 53; 55]

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

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

Мета контрольної роботи – закріпити теоретичні знання 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.

Структура контрольної роботи: титульна сторінка, вступ, питання, що висвітлює зміст проблеми, висновки, список використаної літератури.

Обсяг контрольної роботи – не менше 15-ти сторінок тексту (комп'ютерний набір – 14-й кегль, 1,5 інтервалу, гарнітура Times New Roman). Всі сторінки, окрім титульної, нумеруються. **Обов'язкова складова контрольної роботи** – зміст, що містить питання завдання із зазначенням сторінок, вступ і висновки, які повинні відображати власне ставлення студента до матеріалу, що вивчається, безпосередньо відповіді на питання без розриву сторінки та із зазначенням посилань на літературні джерела, а також список використаної літератури з не менше 10 джерел. За потреби оформляються додатки.

Варіант контрольної роботи студент вибирає за першою літерою свого прізвища (див. таблицю).

Перша літера прізвища студента	Номер варіанта контрольної роботи
А, Б, В	1
Г, Д, Е, Є	2
Ж, З, И, І	3
Й, К, Л	4
М, Н, О	5
П, Р, С	6
Т, У, Ф	7
Х, Ц, Ч	8
Щ, Ш	9
Ю, Я	10

Контрольну роботу треба здати у термін, встановлений навчальним планом. Студенти, які невчасно здають контрольні роботи, до заліку (екзамену) не допускаються. Контрольну роботу необхідно підписати та поставити дату її виконання.

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

ВАРІАНТИ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

Варіант 1

1. Оцінити документообіг, що стосується звітності роботи лікарів у вашому медичному закладі, та скласти відповідну схему.
2. Описати етапи створення медичної інформаційної системи для лікувального закладу.
3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хворий Іваненко О. О. народився 5 травня 1945 р., мешкає по вул. Степанівській, 65, кв. 6 (дільниця 5), звернувся вперше в цьому році 15.01 до лікаря-терапевта (код 4, порядковий номер згідно з табельним списком 15) з певними скаргами, був обстежений, відвідував лікаря 17.01; 20.01; 25.01; 30.01; 04.02. Лікар встановив діагноз: виразкова хвороба 12-палої кишки, призначив амбулаторне лікування, звільнив хворого від роботи з 15.01 до 04.02. Номер медичної карти амбулаторного хворого 09214.

Варіант 2

1. Оцінити документообіг, що стосується первинної документації при роботі лікарів у вашому медичному закладі, та скласти відповідну схему.
2. Описати призначення медико-технічного проекту та його складові.
3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хвора Максименко Л. П. народилась 13 серпня 1937 р., пенсіонерка, мешкає по вул. Степовій, 8, кв. 30 (дільниця 5), 10.03 викликала лікаря-терапевта додому (код 04, порядковий номер 21) з приводу підвищення температури, болю в горлі. Лікар встановив діагноз: гострий тонзиліт, призначив лікування, відвідав вдруге хвору вдома 13.03. На прийом до лікаря в поліклініку хвора прийшла 17.03; їй було рекомендовано лікування у фізіотерапевтичному відділенні; видано направлення на обстеження. На прийом до лікаря до 1 квітня хвора не з'явилась. Номер медичної карти амбулаторного хворого 03630.

Варіант 3

1. Оцінити документообіг, що стосується бухгалтерської звітності у вашому медичному закладі, та скласти відповідну схему.
2. Дати зміст технічного завдання на медичну інформаційну систему та проаналізувати його розділи.
3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хвора Смирнова І. І., народилася 25 січні 1950 р., мешкає по вул. Салютній, 68, кв. 60 (дільниця 9), страждає на стенокардію напруження. Вона звернулася 14.04 до лікаря-терапевта (код 04, порядковий номер 18) у зв'язку з погіршенням стану здоров'я. З аналогічного приводу зверталась до поліклініки 25.01 цього року. 14.04 їй було призначено лікування та видано листок непрацездатності. Хвора відвідала лікаря 16.04 і 18.04, стан здоров'я покращився. Їй було направлено на консультацію до невропатолога. Номер медичної карти амбулаторного хворого 17534.

Варіант 4

1. Зробити перелік первинної медичної документації, що використовується при роботі дільничних лікарів амбулаторно-поліклінічних закладів.
2. Описати призначення технічного завдання на МІС і дати етапи його реалізації.
3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хвора Сомова І. Л., народилася 05.04.1950 р., працююча, мешкає по вул. Салютній, 14, кв. 6 (дільниця 9). Звернулась 17.04 (вперше у цьому році до лікаря-кардіолога (код 12, порядковий номер 23) з приводу мітрального стенозу. Цей діагноз встановлено три роки тому. Лікар провів корекцію медикаментозного лікування. Номер медичної карти амбулаторного хворого 17630.

Варіант 5

1. Зробити перелік первинної медичної документації, що використовується при роботі лікарів терапевтичного відділення клінічного стаціонару.
2. Скласти приблизний зміст першого розділу ТЗ “Опис об’єкта інформатизації” для лікарської амбулаторії районної лікарні.
3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хворий Карпенко А. О., ліквідатор аварії на ЧАЕС, народився 19.02.1960 р., мешкає по вул. Салютній, 12, кв. 30 (дільниця 9). 22.01 він викликав лікаря-терапевта (код 04, порядковий номер 18) у зв’язку з гострим трахеїтом. Лікар призначив лікування, видав листок непрацездатності, відвідав хворого 24.01, 26.01, 27.01 хворий був госпіталізований. Номер медичної карти амбулаторного хворого 16115.

Варіант 6

1. Формалізувати медичну інформацію, що знаходиться у Kartці амбулаторного хворого (Ф-25/о) у вигляді кодів чи довідників.

2. Скласти орієнтовну калькуляцію розробки МІС для лікарської амбулаторії.

3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Робітник-ливарник Сергієнко П. І., народився 19.10.1960 р., мешкає по вул. Светлова 16, кв. 1 (дільниця 2). 14.03 відвідав поліклініку з метою періодичного профогляду. Після відповідного обстеження був оглянутий терапевтом (код 04, порядковий номер 08). Захворювань не виявлено. Номер медичної карти амбулаторного хворого 03245.

Варіант 7

1. Закодувати інформацію, що знаходиться у Талоні амбулаторного хворого (Ф-25-1/о).

2. Надати зміст технічного завдання на медичну інформаційну систему та проаналізувати його розділи.

3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хворий Соколов Ю. П., інженер, народився 23.09.1958 р., мешкає по вул. Підвальный 6, кв. 1 (дільниця 3), страждає кілька років жовчнокам'яною хворобою, був прооперований за направленням поліклініки у стаціонарі. Після виписки зі стаціонару звернувся 20.11 у поліклініку до лікаря-хірурга (код 08, порядковий номер 11), котрий проводив подальше лікування і спостереження. Хворий відвідував хірурга 22.11; 25.11; 30.11; 02.12; 06.12; 11.12; 18.12; 24.12; листок непрацездатності було видано і поліклініці з 20.11 до 24.12. Номер медичної карти амбулаторного хворого 05129.

Варіант 8

1. Формалізувати медичну інформацію, що знаходиться у Картці стаціонарного хворого (Ф-003/о) у вигляді кодів чи довідників.

2. Описати призначення технічного завдання на МІС і дати етапи його реалізації.

3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хвора Степанова А. К., муляр, народилась 19.12.1939 р., мешкає по вул. Дмитрівській, 67, кв. 5 (дільниця 4). Вона звернулася вперше у поточному році до лікаря-терапевта (код 04, порядковий номер 16) при загостренні хронічного холецистити і була направлена до денного стаціонару поліклініки, де лікувалася з 08.01 до 19.01 (за винятком вихідних днів). Лікування проводив той самий лікар. На термін лікування було видано листок непрацездатності. Номер медичної карти амбулаторного пацієнта 07836.

Варіант 9

1. Описати рух медичної інформації, що надходить від дільничного лікаря до Центру медичної статистики.
2. Скласти приблизний зміст першого розділу ТЗ “Опис об’єкта інформатизації” для лікарської амбулаторії районної лікарні.
3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хворий Бойченко І. М., ліквідатор аварії на ЧАЕС, народився 12.06.1953 р., службовець, мешкає по вул. Ярославській, 10, кв. 18 (дільниця 3). Хворіє на мітральний стеноз. Уперше в поточному році звернувся до поліклініки 18.03 за довідкою для санаторно-курортного лікування. Хворому було проведено необхідні дослідження. Лікар-терапевт (код 04, порядковий номер 14) видав довідку. Номер медичної карти амбулаторного хворого 04373.

Варіант 10

1. Описати рух медичної інформації, що надходить від лікаря стаціонару до Центру медичної статистики.
2. Скласти орієнтовну калькуляцію розробки МІС для лікарської амбулаторії.
3. Заповнити контрольну карту диспансерного нагляду віртуального пацієнта за даними ситуаційного завдання:

Хворий Петров Г. К., механік, народився 10.05.1979 р., мешкає по вул. Львівській, 10, кв. 2 (дільниця 20). З переломом кісток гомілки, отриманим у дорожньо-транспортній пригоді, звернувся до хірурга (код 08, порядковий номер 12) 06.02. Хірург відвідав хворого вдома 08.02. У зв’язку з ускладненням 09.02 був госпіталізований. Номер медичної карти амбулаторного хворого 12117.

Код форми за ЗКУД	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Код закладу за ЗКПО	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
	ФОРМА № <u>0</u> <u>3</u> <u>0</u> / / <u>3</u> Затверджена наказом МОЗ України <u>2</u> <u>7</u> <u>1</u> <u>2</u> <u>9</u> <u>9</u> р. № <u>3</u> <u>0</u> <u>2</u>

КОНТРОЛЬНА КАРТА диспансерного нагляду	
Прізвище лікаря	Код або № медичної карти амбулаторного хворого (історії розвитку дитини)
Взятий (а) на облік _____ (число, місяць, рік)	_____
Знятий (а) з обліку _____ (число, місяць, рік)	Захворювання, з приводу якого хворий (а) взятий (а) під диспансерний нагляд
Причина, з якої знятий з _____ (число, місяць, рік)	_____ (число, місяць, рік)
_____	Діагноз, встановлений вперше в житті _____ (число, місяць, рік)
_____	Захворювання виявлено при зверненні за лікуванням, при профогляді _____ (підкреслити)

1. Прізвище, ім'я, по батькові _____	_____
2. Стать: ч. — 1, ж. — 2 <input type="checkbox"/>	3. Дата народження _____ (число, місяць, рік)
4. Адреса _____	_____
5. Місце роботи (навчання) _____	_____
6. Професія (посада) _____	_____
7. Контроль відвідувань	_____
Призначено з'явитися	_____
З'явився	_____
Призначено з'явитися	_____
З'явився	_____

Запис про зміну діагнозу, супутніх захворюваннях, ускладненнях

Лікувально-профілактичні заходи (госпіталізація, санаторно-курортне лікування, працевлаштування, переведення на інвалідність)

Найменування лікувально-профілактичних заходів

Огляд спеціалістами:

Обстеження (лабораторне, функціональне, інструментальне):

Лікування:

Реабілітація:

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 рр.” 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 погляду формування інформації.
11. Система підпорядкування та звітності в охороні здоров'я.
12. Види медичних документів у 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 і 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 документа.
24. Методи формалізації медичної інформації.
25. Поняття про документообіг у медичному закладі.
26. Поняття про локальні та глобальні мережі. Їх технічне та інформаційне забезпечення (Інтернет).
27. Телемедицина — поняття, мета і завдання 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 і структура.
34. Порядок оформлення технічної документації на створення МІС.
35. Вимоги до розробника медичної інформаційної системи при проведеному відповідному тендеру.
36. Супровідна документація до МІС.
37. Принципи складання калькуляції на створення МІС.
38. Поняття про захист медичної інформації, необхідність таких заходів і 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 і види медичної інформації.
42. Структура закладів охорони здоров'я.
43. Ієрархія адміністративного забезпечення, система підпорядкування та звітності у галузі охорони здоров'я.
44. Формування медичних даних та інформації на робочих місцях медичних працівників.
45. Види медичних документів, 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 і засоби створення медичних інформаційних систем.
49. Законодавчі акти, що регламентують роботу з електронними записами.
50. Особливість електронного медичного документа, реалізація прав пацієнта про конфіденційність 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. Реінжиніринг — метод оптимізації процесу управління закладом, установою, системою за допомогою інформаційних технологій.
54. Етапи реінжинірингу, 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 04.02.98 № 75/98-ВР.
2. Закон України “Про Національну програму інформатизації” від 04.02.98 № 74/98-ВР.

Основна

3. Амосов Н. М., Зайцев Н. Г., Мельников В. Т. и др. Медицинская информационная система / Под общ. ред. Н. М. Амосова. — К.: Наук. думка, 1971.
4. Владзимирский А. В., Лях Ю. Е. Введение в телемедицину. — Донецк: ООО “Лебедь”, 1999.
5. Гасников В. К. Основы научного управления и информатизации в здравоохранении: Учеб. пособие / Под ред. В. Н. Савельева, В. Ф. Мартыненко. — Ижевск: Вектор, 1997. — 169 с.

Додаткова

6. Балаян Г. Г., Жарикова Г. Г., Комков Н. И. Информационно-логические модели научных исследований. — М.: Наука, 1978. — 342 с.
7. Бедный М. С. Общественное здоровье и здравоохранение // Медико-демографические исследования: Сб. науч. работ Моск. НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г. Н. Габричевского. — М., 1982. — С. 10–17.
8. Бутко С. Н., Ольшанский В. К. Новые системы поддержки принятия решений в медицине за рубежом // Автоматика и телемеханика. — 1990. — № 6. — С. 3–19.

9. *Венедиктов Д. Д.* Актуальные вопросы медицинского науковедения и автоматизация информационных процессов // Медицинское науковедение и автоматизация информационных процессов: Тез. докл. — М., 1984. — С. 3–6.
10. *Венедиктов Д. Д.* Кризис и реформа здравоохранения. — М., 1995.
11. *Вороненко Ю. В., Москаленко В. Ф.* Соціальна медицина та організація охорони здоров'я. — Тернопіль: Укрмедкнига, 2000. — 670 с.
12. *Гаспарян С. А.* Моделирование системы здравоохранения как основы построения автоматизированной системы управления // Критерии эффективности организационных структур в здравоохранении: Труды 2-го ММИ. — М., 1978. — Вып. 4. — С. 3–40.
13. *Глушков В. М.* Основы безбумажной информатики. — М., 1987. — 552 с.
14. *Емелин И. В.* Интеграция стандартов медицинской информации. — © 2001 Computer Technologies in Medicine.
15. *Информатизация здравоохранения России* // Всерос. сб. науч. тр. — М., 1996. — Ч. 1, 2.
16. *Информатизация общества. Какой ей быть?* // НТР: проблемы и решения. — 1989. — № 6.
17. *Информатизация процессов охраны здоровья населения* / Под общ. ред. А. Д. Царегородцева. — М.: ВНИИ проблем вычислительной техники и информатизации, 1995. — 148 с.
18. *Информатика в биомедицине и здравоохранении: Тез. докл. III республиканской науч.-практ. конф.* — Ашхабад: Блым, 1996. — 288 с.
19. *Інформаційні технології в охороні здоров'я і практичній медицині* / За заг. ред. О. П. Мінцера. — К.: Вища шк., 2003. — 350 с.
20. *Кант В. И.* Методология системного подхода и ее применение в практике здравоохранения. — М.: Медицина, 1978. — 136 с.
21. *Кант В. И.* Математические методы и моделирование в здравоохранении. — М.: Медицина, 1987. — 224 с.
22. *Кибернетика и биомедицина: состояние и проблемы развития* / В. И. Гриценко, Л. С. Алеев, А. Б. Котова и др. // Кибернетика и системный анализ. — 2003. — № 4. — С. 181–188.
23. *Комаров Ю. М., Михайлова Ю. В.* Новые возможности в медицинской информатике // Информатика в здравоохранении: Материалы Всесоюз. науч. конф. — М., 1990. — С. 7, 8.

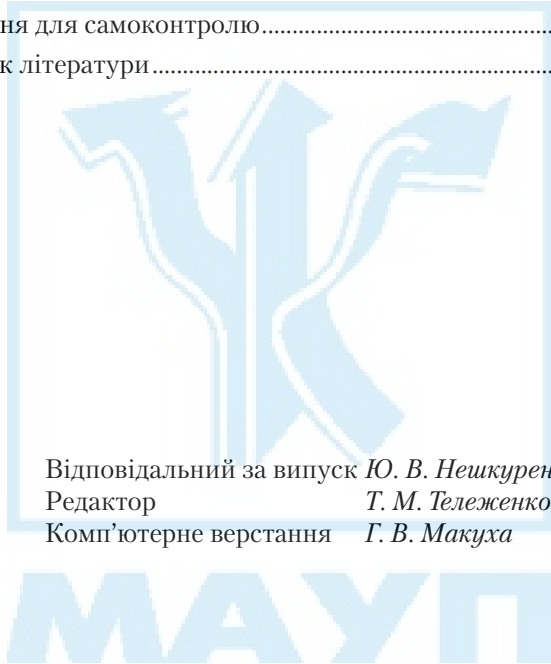
24. *Кричагин В. И., Судариков Л. Г.* Медицинская информатика — перспективы развития // Сов. здравоохранение. — 1985. — № 2. — С. 77–79.
25. *Кузьменко М. М., Баранов В. В., Шиленко Ю. В.* Здравоохранение в условиях рыночной экономики / Под ред. Э. А. Нечаева, Е. Н. Жильцова. — М.: Медицина, 1994. — 304 с.
26. *Кучеренко В. З., Гришин В. В., Сырцова Л. Е. и др.* Становление и развитие социальной медицины, организации и экономики здравоохранения в России / Под ред. проф. В. З. Кучеренко, В. В. Гришина. — М., 1997. — 160 с.
27. *Кучеренко В. З., Гришин В. В., Шамишурина Н. Г. и др.* Экономика здравоохранения: Учеб. пособие / Под ред. проф. В. З. Кучеренко. — М., 1996. — 144 с.
28. *Лисицын Ю. П.* Теории медицины на стыке веков — XX и XXI. — М.: ВУНМЦ, 1998. — 156 с.
29. *Малов Н. И., Чураков В. И.* Современные основы и методы планирования развития здравоохранения: Учеб. пособие для мед. ин-тов и ин-тов усовершенствования врачей. — М.: Экономика, 1981. — 264 с.
30. *Медико-социологические* исследования в здравоохранении: Метод. указания / Под общ. рук. проф. М. С. Бедного. — М., 1983. — 67 с.
31. *Медицинская информатика* накануне 21 века: Тез. докл. Всерос. науч. конф. 27–29 мая 1997 г., Санкт-Петербург. — СПб., 1997. — Ч. 1. — 284 с.
32. *Медицинская и биологическая кибернетика.* Проблемы дистанционной диагностики и телеобработки медицинской информации / Под общ. ред. С. А. Гаспаряна, В. М. Дмитриевой: Труды 2-го ММИ. — М., 1980. — Вып. 5. — 126 с.
33. *Мерков А. М., Поляков Л. Е.* Санитарная статистика. — Л.: Медицина, 1974. — 384 с.
34. *Методологические* проблемы медицинской информатики и науковедения: Сб. науч. трудов / Под ред. А. А. Киселева. — М., 1989. — 293 с.
35. *Основные* принципы управления здравоохранением с использованием автоматизированных систем: Учеб.-метод. материалы для преподавателей, врачей и студентов / Под ред. В. Н. Савельева. — Ижевск, 1992. — 61 с.

36. *Наказ* МОЗ України “Про створення єдиного інформаційного поля системи охорони здоров’я України” від 21.05.98 № 127.
37. *Основы* научной медицинской информации в СССР / Под ред. Ю. П. Лисицына. — М.: Медицина, 1979. — 256 с.
38. *Перспективные* направления развития информатики и компьютерной технологии в здравоохранении: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. 25–26 ноября 1986 г., Москва. — М., 1986. — Ч. 1, 2.
39. *Першиков В. И., Савинков В. М.* Толковый словарь по информатике. — М.: Финансы и статистика, 1991. — 536 с.
40. *Поляков И. В., Уваров С. В., Водяненко К. А.* Маркетинг медицинских услуг в условиях медицинского страхования. — Саратов: Слово, 1996. — 92 с.
41. *Практическое* пособие для медицинских работников по пользованию IBM PC / В. К. Гасников, Е. Л. Стерхова, Н. С. Наговицина и др. — Ижевск: Вектор, 1996. — 145 с.
42. *Проблеми* інформатизації системи охорони здоров’я м. Києва / В. В. Загородній, О. С. Коваленко, В. Д. Полгороднік, А. В. Щербина // *Електроніка і зв’язь*. — 2002. — № 15. — С. 108, 109.
43. *Руководство* по социальной гигиене и организации здравоохранения / Под ред. Н. А. Виноградова. — 3-е изд., испр. и доп.; В 2 т. — М.: Медицина, 1974.
44. *Руководство* по социальной гигиене и организации здравоохранения / Под ред. Ю. П. Лисицына: В 2 т. — М.: Медицина, 1987. — Т. 1. — С. 65–109.
45. *Сергієнко І. В.* Информатика в Україні: становлення, розвиток, проблеми. — К.: Наук. думка, 1999. — 352 с.
46. *Славин М. Б.* Методы системного анализа в медицинских исследованиях. — М.: Медицина, 1989. — 304 с.
47. *Социальная* гигиена и организация здравоохранения / Под ред. А. Ф. Серенко, В. В. Ермакова. — М.: Медицина, 1984. — 634 с.
48. *Социальная* медицина и организация здравоохранения: Рук. для студентов, клинических ординаторов и аспирантов: В 2 т. / В. А. Миняев, Н. И. Вишняков, В. К. Юрьев, В. С. Лучкевич. — СПб., 1998.
49. *Справочное* пособие по терминам и определениям, используемым в медицинской информатике. — М.: РЦ “Фармединфо”, 1994. — 83 с.
50. *Тараканов К. В., Коровякова И. Д., Цуркан В. В.* Информатика / Под ред. К. В. Тараканова. — М.: Книга, 1986. — 304 с.

51. *Указ* Президента України “Про заходи щодо захисту інформаційних ресурсів держави” від 10.04.2000 № 582/2000.
52. *Указ* Президента України “Про заходи щодо розвитку національної складової глобальної мережі Інтернет та забезпечення широкого доступу до цієї мережі в Україні” від 31.07.2000 № 928/2000.
53. *Шейман И. М.* Реформа управління и финансирования здравоохранения. — М.: Издатцентр, 1998. — 336 с.
54. *Щетин В. О.* Структурные преобразования в здравоохранении. — М.: ТОО “Рарогъ”, 1997. — 224 с.
55. *Шестопалов Н. В.* Управление и организация деятельности государственной санитарно-эпидемиологической службы в современных условиях / Под ред. проф. Г. И. Куценко. — М.: Ал-финанс, 1997. — 112 с.
56. *Шиган Е. Н.* Методы прогнозирования и моделирования в социально-гигиенических исследованиях. — М.: Медицина, 1986. — 208 с.
57. *Шиган Е. Н.* Системный анализ в здравоохранении. — М.: ЦОЛИУВ, 1982. — 70 с.
58. *Шиган Е. Н., Остаток С. Ф.* Целевые комплексные программы в здравоохранении. — М.: Медицина, 1988. — 224 с.
59. *Шиган Е. Н., Случанко И. С.* Системный подход к оценке деятельности учреждений здравоохранения. — М., 1985. — 23 с.
60. *Экономика* индустрии информатики / Под ред. Ю. М. Каньгина, А. М. Миняйло. — Красноярск: Изд. Краснояр. ун-та, 1987.
61. *Шеннон Р.* Имитационное моделирование систем — искусство и наука. — М., 1978. — 302 с.
62. *Naylor С.* Как построить свою экспертную систему: Пер. с англ. — М.: Энергоатомиздат, 1991. — 286 с
63. *Vuori Н.* Обеспечение качества медицинского обслуживания: Концепция и методология: Пер. с англ. — Копенгаген, 1985. — 179 с.
64. *Lecture Notes in Medical Informatics.* — Springer — Verlag. — 1990. — 820 p.
65. <http://www.donetsk.ua> Телемедицина в Украине.

ЗМІСТ

Пояснювальна записка	3
Тематичний план дисципліни “Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров’я”	4
Зміст дисципліни “Інформаційне забезпечення діяльності в охороні здоров’я”	5
Вказівки до виконання контрольної роботи	8
Варіанти контрольних робіт	9
Питання для самоконтролю	16
Список літератури	18



Зам. № ВКЦ-2635

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