



MOLDCOOP

UNIVERSITATEA COOPERATIST-COMERCIALĂ DIN MOLDOVA

Facultatea Comerț, finanțe și contabilitate

Departamentul Contabilitate, finanțe și bănci

Admis la susținere

Șef de departament: prof.univ., Dr., E. Fuior

„24” 05 2018

## TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ÎN DOMENIUL SERVICIILOR MEDICO-SANITARE PUBLICE

Teză de master

Masterand: Butucel Petru

(Butucel P.)

Conducător științific: conf.univ., Dr., S. Oprea,

Chișinău – 2018





MOLDCOOP

UNIVERSITATEA COOPERATIST-COMERCIALĂ  
DIN MOLDOVA

Departament: „Contabilitate, finanțe și bănci”

Se admite pentru susținere

Șef departament prof. univ., dr.

D-na E. Fuior

“24” 05 2018

TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ÎN  
DOMENIUL SERVICIILOR MEDICO-SANITARE  
PUBLICE

Masterand: Butucel Petru

Facultatea Comert, finanțe și contabilitate

Specializarea Tehnologii informaționale în economie

Gr. 4TIE-1621p

Conducător științific: conf.univ., Dr., S. Oprea

Chișinău – 2018



1. Tema tezei de master: Tehnologii informaționale în domeniul serviciilor medico-sanitare publice.

2. Aprobată prin dispoziția facultății: Nr. 14 din 29.09.2017.

3. **Obiectivul proiectului:** Studiul și analiza sistemului informațional existent, elaborarea resurselor informaționale, necesități tehnologice, economice necesare pentru realizarea informatică a complexului de probleme.

4. **Termenul de prezentare a proiectului finalizat la departament:** 15 mai 2018

5. **Conținutul tezei (compartimentele, întrebările principale ce se vor aborda și volumul lor)**

## **Introducere**

**I. Aspecte teoretice privind implementarea tehnologiilor informaționale in sistemul de sănătate.**

1.1. Evoluția dezvoltării sistemului medical

1.2. Sisteme informaționale in sistemul de sănătate

1.3. Abordări teoretice moderne privind includerea unei instituții medicale într-un spațiu informațional unic

**II. Analiza sistemului informațional existent in instituțiile medico-sanitare publice**

2.1. Caracteristica generală a instituției medico-sanitare publice

2.2. Analiza sistemului informațional al instituției

2.3. Necesitatea soluționării problemelor în funcționarea sistemului informațional existent

**III. Implementarea sistemului automatizat pentru serviciul de radio-imagistică**

3.1. Proiectarea funcțională a sistemului automatizat

3.2. Proiectarea resurselor informaționale

3.3. Selectarea resurselor tehnice

3.4. Selectarea resurselor de programare

3.5. Procesele tehnologice de prelucrare a informației în sistemul automatizat de proiect

**IV. Analiza eficienței economice a sistemului automatizat implementat**

4.1. Evaluarea cheltuielilor de implementare a sistemului informațional automatizat

4.2. Calcularea eficienței economice a sistemului informațional implementat

4.3. Cai și mijloace de creștere a eficienței economice a sistemului informațional automatizat

Concluzii și recomandări

Bibliografie

Anexe

**6. Metodele de investigare (indici):**

1. Studiul sistemului informațional existent.

2. Proiectarea funcțională a sistemului automatizat și a resurselor informaționale

3. Selectarea resurselor tehnice și de programare.

4. Evaluarea eficienței economice a sistemului automatizat.



**7. Materialul grafic care se va elabora:**

1. Schema sistemului informațional medical al unității medico-sanitare publice..
2. Tabele de analiză a eficienței economice a sistemului informațional automatizat.

**8. Materialele și informația necesară pentru executarea proiectului:**

1. Materialele reale colectate privind procesele economice materiale, informaționale și decizionale ale unității medico-sanitare publice.
2. Materialele deciziilor proiectante anterior elaborate pe unitatea medicală.
3. Surse bibliografice.

**9. Planul calendaristic de elaborare și prezentare a proiectului:**

Nr. d/o	Denumirea etapelor (compartimentelor) de executare a proiectului	Ponderea Etapei	Termenul de executare și prezentare	
			după plan	real
1.	Studiul și analiza sistemului informațional existent al instituției medico-sanitare publice	10%	30.01 -08.02	30.01-08.02
2.	Srudiul tehnologiilor informaționale utilizate în domeniul medical	10%	09.02-14.02	09.02-14.02
3.	Studiul comparat al sistemelor informatice aplicative	15%	15.02-20.02	15.02-20.02
4.	Studierea situației reale privind implementarea TI în domeniul medical-sanitar public	15%	21.02-25.02	21.02-25.02
5.	Proiectarea,selectarea resurselor informaționale,tehnice pentru sistemul automatizat	15%	26.02-28.02	26.02-28.02
6.	Calculul și evaluarea eficienței economice a variantei de proiect	15%	01.03-09.04	01.03-09.04
7.	Elaborarea recomandarilor privind implementarea TI în medicină	10%	10.04-13.04	10.04-08.05
8.	Perfectarea proiectului de master	10%	09.05-15.05	09.05-15.05

Conducător științific \_\_\_\_\_

/semnătura/

Sarcina a fost recepționată la "09" octombrie 2017

Botea P.

/semnătura masterand/

10. Data întocmirii sarcinii "03" octombrie 2017



## CUPRINS

<b>INTRODUCERE .....</b>	<b>6</b>
<b>CAPITOLUL I. ASPECTE TEORETICE PRIVIND IMPLEMENTAREA TEHNOLOGIILOR INFORAȚIONALE ÎN SISTEMUL DE SĂNĂTATE.....</b>	<b>10</b>
1.1. Evoluția dezvoltării sistemului medical .....	10
1.2. Sisteme informaționale în sistemul de sănătate.....	13
1.3. Abordări teoretice moderne privind includerea unei instituții medicale într-un spațiu informațional unic.....	20
<b>CAPITOLUL II. ANALIZA SISTEMULUI INFORMAȚIONAL EXISTENT ÎN INSTITUȚIILE MEDICO-SANITARE PUBLICE .....</b>	<b>31</b>
2.1. Caracteristica generală a instituției medico-sanitare publice .....	31
2.2. Analiza sistemului informațional al instituției .....	34
2.3. Necesitatea soluționării problemelor în funcționarea sistemului informațional existent .....	46
<b>CAPITOLUL III. IMPLEMENTAREA SISTEMULUI AUTOMATIZAT PENTRU SERVICIUL DE RADIO-IMAGISTICĂ.....</b>	<b>55</b>
3.1. Proiectarea funcțională a sistemului automatizat.....	55
3.2. Proiectarea resurselor informaționale.....	56
3.3. Selectarea resurselor tehnice.....	59
3.4. Selectarea resurselor de programare.....	61
3.5. Procesle tehnologice de prelucrare a informației în sistemul automatizat de proiect .....	64
<b>CAPITOLUL IV. ANALIZA EFICIENȚEI ECONOMICE A SISTEMULUI AUTOMATIZAT IMPLEMENTAT .....</b>	<b>68</b>
4.1. Evaluarea cheltuielilor de implementare a sistemului informațional automatizat.....	68
4.2. Calcularea eficienței economice a sistemului informațional implementat .....	69
4.3. Cai și mijloace de creștere a eficienței economice a sistemului informațional automatizat.....	78
<b>CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....</b>	<b>80</b>
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>82</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>87</b>