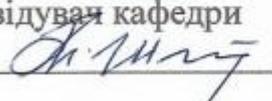«ЗАТВЕРДЖУЮ»

декан факультету інформаційних

технологій _____ Глазунова О.Г.

«___» _____ 2022 р.

«СХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри інформаційних

систем і технологій

протокол №__ від «15» квітня 2022 р.

завідувач кафедри

_____ Швиденко М.З.

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОП «Економічна кібернетика»

_____ Клименко Н.А.

" "

,,

05 « »

051 « »

« »_

: _____., . . .,_____. ., . . .,_._.____._____. . .,

. . ., . . ._____. .

(, ,)

– 2022 .
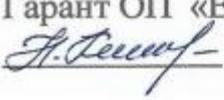
1. „   ”
„

	05 « »
	051 « »
	« »

	190 .
ECTS	*6 ECTS*
	4
( ) ( )	*-*
	,

( )	*4 / 4*	
	7 / 8	
	15/ 24 .	
,		
	30 / 24 .	
	45 / 52 .	
	3 / 4 .	

2.

:

,

,

:

-

;

-

;

-

.

:   ,

.

:

.

: -

:

4.   .

8.

-                              :

7. ,

,

15.

18.

(,) ,

.

•

•

1 - .

.

. .

, , .

.

:

, , , ,

. : ,

, .

:

, . :

, , , , ,

, , . ,

: , . ,

,

2. : , , .

. . .

:

, , ,

. .

: , ,

.

. .

3. _____ ( ) _____ ( ).
( ).

4. _____ .

5. _____ .

6. _____ . _____ .

.   :   ;
,   .   .
:   ,   ,
(,   ,
,   ),   (
,   ),
(,   ),
(,   ,
,   ).
.   .
.   :
.   :
,   .
,   .
,   .

7. _____ . _____ .
.
.
.   :   ,
,   .
–   ,   ,
.   ,
:
,   (   )   :
,   ,
.   .
.

8. _____ .
.   .
:   ,   ,   .
.
(   )   :
(   ),   (,
,   ),   (,   ,
(,   ).

.   .

.   ,   .

.

9.   .

                                                    —   ,   .

.

:   ,

,   ,

,   ,

,   ,

,   ,

,   .

.   :

,   ,

,   ,

,

—   ,

,   ,   ,

,

,   .

.

10.   (cloud computing).

.   .

.   .

.   .

: Software as a Service (SaaS) (- -   ),
Platform as a Service (PaaS),   (Infrastructure as a Service,
IaaS),   (XaaS).

(,   - Grid-
)   .

-    Microsoft,   Amazon,   Google.   ,

,   ,

.

.

11. _____ Big Data.

. . Data mining. Ensemble learning. Genetic algorithms. Machine learning. Natural language processing (NLP). Network analysis. Optimization. Pattern recognition. Predictive modeling. Regression. Association rule learning. Classification. Cluster analysis. Crowdsourcing. Data fusion and data integration.

- . .

Big Data.

.

12. _____ .

. :

, ,

, , ,

, ,

,

.

.

.

13. _____ - .

- . «   » (MM File).   ’   -   ,

.   .

, :   ,

,   ,

,   ;

- ;   ,

.

.   ,

.   DMM.

14. _____ .

.

(m-Commerce).

Internet.   WAP.

,   .   .

IP- .   IP- .

GPS (Global Positioning System).   (3G Technologies).

,   :

,   IP- ,   ,

.   .

V.

15. _____ .

.

.

.

-

:   -

,   -

                    -

.

- Enterprise Strategic System, ESS.

(   )   .

.   ESS.   (   ).

(   )   .

.

16. _____ .

-                    - Business Analytics (BA)   -   -

Business Intelligence (BI).

.   .

(OLTP-   ).

(OLAP-   ).   DDP.

.   .

:   ,   ,

,   ;

,   (   )   .

,   .   .

.   .

(Corporate Information Factory - CIF).

.

17. _____ -   Microstrategy.

Microstrategy.

Microstrategy: MicroStrategy

Intelligence Server,   MicroStrategy Report Services,

MicroStrategy OLAP Services (MOLAP, ROLAP, HOLAP),

MicroStrategy Web

MicroStrategy Web Universal,

MicroStrategy Narrowcast Server,   MicroStrategy Office -

MicroStrategy   Microsoft

Excel, PowerPoint, Word   Outlook   .

MicroStrategy   -

.

18. _____ .

(   ).

.

:   (Material Requirement Planning-
MRP I),   (Capacity Resource
Planning - CRP),   (CL MPR),
(Manufacturing Resource Planning-MRP II),
(World Class Manufacturing - WCM),
(MRP II & FRP (Finance Resource Planning), Enterprise
Resource Planning - ERP I),   (ERP   ),
(Customer Relationship Management - CRM,
Customer Synchronized Relationship Management - CSRM).

(OLTP-   ):   ,

,   .

(OLAP-   ).   ,

OLAP.   OLAP.   OLAP:
ROLAP, MOLAP,   .   .

19. _____ .

.

.   .

(   ).   ,

,   .

.

-   .

(   ) (Electronic Document Management-EDM).

.

.

.

:   ,   ,   ,   .

20. _____ .

.

(Decision Support System - DSS),
(Enterprise Resource Planning),
(Supply Chain Management),
(Expert Information Systems - EIS).

:
(Urban   GIS-UGIS),   (Environmental   GIS),

(Manufacturing Facilities GIS – MFGIS.
(GIS Project) .   ,   ,
    ,   (   ).
          .
                                          : ,   .
                    .   ,
          .   -   ,
              -          .   GPS: ,   ,   .
                                          :   ,   .
          .

«
                                                                »

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.													. .
1. - ..	1-2	8	1		3		4						
2. : , , .	3	10	2		3		5						
3. ( ) ( ).	4-5	9	2		3		4						
4.	6	9	1		3		5						
5. .	7-8	9	2		3		4						
1		45	8		15		22						
2.													
6. . .	9-10	11	2		4		5						
7.	11-12	11	2		4		5						

. .												
8. .	13	12	1	4	7							
9. .	14-15	11	2	3	6							
2		45	7	15	23							
6		***90***	***15***	***30***	***45***							
3												
10. (cloud computing).	1	9	2	2	5							
11. Big Data.	2	9	2	2	5							
12.	3	9	2	2	5							
13. -	4-5	11	4	2	5							
14. .	6-7	12	2	4	6							
3		50	12	12	26							
4.												
15. .	8	8	2	2	4							
16.	9	8	2	2	4							
17. - Microstrategy	10-11	8	2	2	4							
18. .	12-13	8	2	2	4							
19. .	14	8	2	2	4							
20. .	15	10	2	2	6							
4		50	12	12	26							

	7		100	24		24		52					
			190	39		54		97					

4.   .

5.   .

6.

/		
1	1 ﹕	2
2		4
3	1 ﹕	4
4	.	4
5	.	4
6	.	4
7	1 ﹕	4
8	«　　　　　　　　　»	4
9	,	4
10		4
11		4
12		2
13		4
14		2
15		4
		54

7. ,

•

---

1.   :   ,   ,

   .

2.

                 -        .

3.   .

4.   :   ,

                           ,   .

5.

     .

6.   .   .

7.   .

8.   ,   ,

                 .

9.   .

10.

                 .

11.   .

12.   :   ,

                                                      ,

13.   :   .

14.   .

15.   .

16.   .

17.   ,   .

18.   DMM.

19.   IP-   .

20.   IP-   .

21.   .

22.   .

23.   ,   ,   ,

                                       (   ).

24.   .

25.   .   ESS.

26.   (   ).

27.   -   .

28.   MicroStrategy
     Microsoft Excel, PowerPoint, Word   Outlook   .

29.   (OLTP-   ):   ,

                 ,   .

30.

                                       .

_____ «_____ »_____	2022-2023 .	" 1 ____ "	. _____ ( ) . .

(10   )

- . BI- .

(10   )

1 :
:
_____: ( )
_____: ,
_____:
— , ', - , , , , ;
— .
_____:
• , (,);
• ;
• , .

(10   )

1. - —

1	, ,
2	, . , , .
3	(/) - , , , .
4	

2.

1	.
2	" .
3	.
4	

3. Data Mining —

1	(, , , , , null-)
2	, , , ,
3	
4	oltp-

4.

1	(,)	
2		
3		
4		

5.   (   )-

1	
2	
3	
4	

6.   ,   (
)

1	1 :
2	1 :
3	
4	Project Expert

7.   –

1	
2	, ( ) , ,
3	, ,
4	

8.   **DocFlow**   **WorkFlow**

1	
2	
3	-
4	

9.

1	— , , - .
2	— ,
3	— , , ,
4	— , .

10.   /   **ERP**

1	
2	,
3	,
4	

8. .

- , , ,
- , .

9.

,
.

:

– : (, , ,),
, ,
;

– : .

10. , .

100-

. 1 « » (
27.12.2019 . 1371).

		R	R	R	( )	
		0-70	0-20	0-5	0-30	0-100
1	2					
0-100	0-100					

( ) **R** (100
) (30)
( ) **R** (70): **R** = **R** + **R** .

: :

ECTS

	,
	90 > 100
	74 > 89
	60 > 73
	0 > 59

11.

1.   MOODLE ,
    :
http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=924,
http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=313).

2.   . .   .
                         /   . .,
           . .,   . .. − .:   «   », 2015. – 204 .

3.   :
                /   . .   . − .:
           "   ", 2018. - 544 .

4.

12.

                                            :

5.   :
                /   . .   . − .:
           "   ", 2018. - 544 .

6.   :   .   . −   . 2- ./ . .   ,
    . .   , . .   , . .   ;   . .   . −   .:
       , 2014. – 420 .

7.   . .,   . ,   . .,   . .
             . MS Excel.   :   /   , 2019   ,
  275 .

8.   ,   . .   ,   . .   ,   . .   .   -
                                  MS   Excel
             VBA.
                                    . ,
 2020   , 125   .