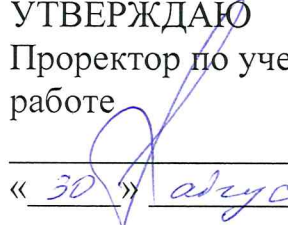


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный педагогический университет
имени И.Н. Ульянова»
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет физико-математического и технологического образования
Кафедра информатики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической
работе

 И.О. Петрищев
« 30 » августа 2017 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Программа учебной дисциплины базовой части

для направления подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

(шифр и наименование)

направленность (профиль) образовательной программы

Физика. Информатика

(очная форма обучения)

Составители: Шулежко О.В., к.ф.-м.н,
доцент кафедры информатики,
Абязова М.Г., старший преподаватель
кафедры информатики,
Аленова А.Н., ассистент кафедры
информатики

Рассмотрено и утверждено на заседании ученого совета факультета физико-математического и технологического образования, протокол от «04» июля 2017 г. № 11

Ульяновск, 2017

1.

1

()

-

44.03.05

(

),

()

«

»,

.

.

2.

(),

«

»

:

,

.

«

»

| | -1 | | |
|-------|----|----|---|
| | | -3 | |
| | - | | |
| | -2 | -4 | - |
| (-3) | | , | |
| | -5 | -7 | |
| -1 | - | - | |
| | - | | |
| | , | | |
| | -6 | , | |
| | - | , | |
| | | | ; |
| | | -8 | |
| | | - | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

3. ()

« 1 () »

44.03.05

()

(1. .8.

() ,

« . » ,

).

« »

: , , « 2 » :

- , « » ,

.

4. ()

(,)

:

| | | | | | | | |
|---|---|-----|----|---|----|----|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | 3 | 108 | 18 | - | 30 | 33 | |
| : | 3 | 108 | 18 | - | 30 | 33 | |

5. () , ()

.

5.1. ()

, :

| 2 | | | | | |
|-------|----------------------------|---|--|---|---|
| I. | - | 2 | | | |
| II. | | 2 | | | |
| 1. | MS WORD | | | 4 | 4 |
| 2. | OO WRITER | | | | 2 |
| III. | | | | | |
| 1. | MS EXCEL | | | 6 | 2 |
| 2. | OO CALC | | | | 2 |
| IV. | | 2 | | | |
| 1. | MS POWER POINT. | | | 2 | 2 |
| 2. | PREZI.com | | | | 2 |
| V. | | 2 | | | |
| 1. | MS ACCESS | | | 4 | 2 |
| 2. | OO Base | | | | 2 |
| VI. | | 2 | | | |
| 1. | My test. | | | 2 | |
| 2. | (net test, test builder .) | | | | 2 |
| VII. | | 2 | | | |
| 1. | | | | 2 | 2 |
| 2. | | | | | 2 |
| VIII. | | | | | |
| 1. | | | | 2 | 2 |
| I . | | 2 | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|----|--|----|----|
| 1. | : | | | 2 | 2 |
| html (NVU) | | | | | |
| 2. | . | | | | 2 |
| | . | 2 | | | |
| 1. | : | | | 2 | 1 |
| 2. | . | 2 | | 4 | 2 |
| | . | | | | |
| | : | 18 | | 30 | 33 |

5.2. ()

I. - .
. .
().

II. MS WORD.
OO WRITER

III. MS EXCEL
OO CALC

IV. MS POWER POINT.
PREZI.com

V. MS ACCESS
OO Base

VI. My test.
(net test, test builder .)

VII.

VIII.

I .

html (NVU)

6.

32

(-);

;

(32).

- 1

1)

- a.
- b.
- c.
- d.

2)

- a.
- b.
- c.
- d.

3)

- a.
- b.
- c.

d.

4)

| | |
|--------------------|----|
| a. « » | a. |
| b. Microsoft Excel | b. |
| c. UNIX | c. |
| d. C++ | d. |

5)

(, Microsoft Internet Explorer) ...

- a.
- b.
- c.
- d. web-

6)

- a.
- b.
- c.
- d.

7)

- a.
- b.
- c.
- d.

8)

: 1)www.ru.hotbox, 2)uzer@box.ru, 3)www.df.ru, 4)www.kvm.tt/ff/d.doc/ru.

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

9) WWW ...

- a.
- b.
- c.
- d.

10)

(E-mail) :

- a.
- b.
- c.
- d.

11)

- a.
- b.
- c.
- d.

12)

- a.
- b.
- c.
- d.

13)

- a.
- b.
- c.

d.
14)

e.
f.

g.
h.

15)

a.
b.

c.
d.

e.
16)

a.
b.

c.
d.

18)

a.
b.

c.
d.

19)

a)
b)

c)
d)

20)

a)
b)

c)
d)

21)

a)
b)

c)
d)

22)

a)
b)

c)
d)

23)

a)
b)

c)
d)

24) . . . :

- a)
- b)
- c)
- d)

25) , Access
(6400):

- a)
- b) MEMO
- c)
- d)

26) , :

- a)
- b)
- c)
- d)

27) ,

- a)
- b)
- c)

28) :

- a)
- b)
- c)
- d)

29) Microsoft Excel

- a) +;
- b) ";
- c) =;
- d) F(x);

30) EXCEL

- a) ;
- b) ;
- c) ;
- d) ;

31) ...

: ;

32) Microsoft Excel

- a) (A5+G7)/F4
- b) =(D4+44)*D3
- c) =(4+C8)*K3
- d) F(x)=A5-J6

(-)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

10

—) ;
 - ;
 - () , ,
 - ;
 - ;
 -)

1. « ».
2. «...».
3. «...».
4. «...».
5. «...».
6. «...»

1. «...» — : «...» , 2016. —

16 .

2. «...» : «...» , 2016. — 28 .

7. ()

7.1.

| | | () - | | |
|----|-----|-------|---|----|
| | | | | |
| -3 | () | -1 | - | |
| | () | -2 | | -3 |

| | | | | |
|--|--|--|----|--|
| | | | -4 | |
| | | | , | |

| | | | | |
|----|-----|----|----|--|
| | | | | |
| | | -5 | | |
| | | - | | |
| | () | | - | |
| | | | , | |
| | | -6 | | |
| | | - | | |
| -1 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | () | | -7 | |
| | | | - | |
| | | | | |
| | | | , | |
| | | | | |
| | | | , | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 6 | | -2 | | + | | | | + | | | |
| 7 | | -3 | | | + | | + | | + | | |
| 8 | | -4 | | | | + | | + | | | |
| 9 | | -4 | | | | + | | | + | + | |
| 10 | | -3 | | | + | | + | | + | | |
| | | | -5 | | | | | | | | |

, : ,

-1 32 (1)

| | | |
|---|----------|----------|
| | | () |
| - | () | 32 |

-2

| | | |
|--|----------|---|
| | | |
| | () | 6 |
| | () | 6 |

| | | |
|---|--|----|
| | | |
| : | | 12 |

-3

| | | |
|---|-----|----|
| | | |
| , | () | 4 |
| , | () | 4 |
| , | () | 4 |
| : | | 12 |

-4

| | | |
|---|-----|---|
| | | |
| , | () | 4 |
| , | () | 4 |
| , | () | 4 |

| | | |
|---|--|----|
| | | |
| : | | 12 |

-5

() ,

() .

:

| | | |
|---|-----|-------|
| | | |
| - | () | 0-31 |
| | () | 32-51 |
| | () | 52-64 |

7.3.

, , () , :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Internet/Intranet.

Internet-

: HTML,

10.
11.
12.
13.

14.
15.

16.

17.

(/ /),

18.

19.

Word Excel.

20.

.6

7.4.

()

| | | | |
|----|-------|-------|---|
| / | | | |
| 1. | | 1-1.5 | - |
| 2. | () - | - | - |

| | | | |
|----|--|--------------------------------------|--|
| | | - 3-5 | |
| 3. | | (2) (). . | |
| 4. | | , , 85-100 % , | |
| 5. | | , » « » , « » « » - . | |

| | | | |
|----|---|----|-----|
| / | | | |
| 1. | | 1 | 9 |
| 2. | | 1 | 15 |
| 3. | | 12 | 180 |
| 4. | | 32 | 32 |
| 5. | | 64 | 64 |
| : | 3 | | 300 |

-

| | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-----------|---------|---------|
| | | | | | - | |
| 2 | | 9 1=9 | 15 1=15 | 15 12=180 | 32 | 64 |
| | . | 9 max | 24 max | 204 max | 236 max | 300 max |

3 « 2 »,
 ,
 :

| | |
|-----|---------|
| | (3) |
| « » | 271-300 |
| « » | 211-270 |
| « » | 151-210 |
| « » | 0-150 |

8.

1. - : / , — . : - , 2018. — 549 . — (. . . .) . <http://znanium.com/catalog/product/859092>
2. - , 2015. - 384 . : 60x90 1/16. - () (7) ISBN 978-5-8199-0572-2, 300 . <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504788>
- 3 . - . : / , - , 2013. - 336 . : 60x90 1/16. - () . ISBN 978-5-8199-0538-8, 500 . <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392462>

1. : / . . , 2016. - 322 .: 60x90 1/16. - (ISBN 978-5-369-01450-9 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=495249>

2. : / . . ; . . , 2013. - 256 .: .; 60x90 1/16. - (ISBN 978-5-8199-0305-6 <http://znanium.com/bookread2.php?book=392410>

3. : / . . , 2013. - 336 .: .; 60x90 1/16. - (ISBN 978-5-8199-0434-3 <http://znanium.com/bookread2.php?book=411182>

9. - « » ()

- « » () / []. : <http://novtex.ru/IT/index.htm>.

- « .) / []. : <http://conf.rcokoit.ru/>.

- . / []. <http://physics.herzen.spb.ru/teaching/materials/gosexam/b25.htm>.

- www.htmlbook.ru - html.

- . <http://www.studfiles.ru/dir/cat32/subj1177/file9556/view96773.html>.

- . <http://kstudent.narod.ru/miemp/it.doc>.

- . <http://www.alleng.ru/d/comp/comp63.htm>.

(), « . . . »

| | | | | |
|---|----------------|--------------------|--------------------------|-------|
| | | , | | |
| 1 | « ZNANIUM.COM» | 2304 19.05.2017 | 31.05.2017 31.05.2018 | 6 000 |
| 2 | « » | 1010 26.07.2016 | 22.08.2016 21.11.2017 | 6 000 |

10. ()

(5)

(, , , , ,) .

1-2. MS Word

4,

3-5. MS EXCEL

1.

\ -1\
4

2.

(.) .

6. MS POWER POINT

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Microsoft PowerPoint.

7-8.

MS ACCESS

- 1. : : « ».
- 2. MS ACCESS
- 3. :
- 1. ,
- 2. ,
- 3. ,
- 4. ,

9.

My test

- 1. : « »
- 2. : 2
- 3. ,
- 4. 3 My test
- 5. .

10.

- 1. - 5-10
- 2. -
- 3. ,
- 4. MoveNote.

11.

- 1. »
- 2. : .
- 3. :
- 4. .

12.

html (NVU)
Web-

- 1. : , :
- 2. .
- 3. ;
- 4. - ,

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

13.

NOTEBOOK.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Smartboard

14-15.

- 1.
- 2. 2-3
- 3.
- 4.

5

()

11.

*
*
*
*
*
*
*

7-Zip,
ESET Endpoint Antivirus for Windows,
Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc,
Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic,
DjVu WinDjView,
PDF Adobe Reader XI,

Google Chrome.

12.

| | |
|----------------|---|
| <p>419/419</p> | <p>- 38; - 1 ; Intel Core i 5-3450/Gigabyte -25 ; TP-Link -1 ; - 1 ; - 1 ; - 1 ; Epson-1 ; Digis DSEM 16102806 -1 ; -38 ; -5 ; -2 ; -15 ; -2 ; -4 ; -1 ; -1 .</p> |
| <p>310</p> | <p>150. -1 ; -4 ; -1 ; -2 . : Epson - 1 ; Smart Board UX80 - 1 ; Draper - 1 ; Smart Podium - 1 ;</p> |

| | |
|--|---|
| | VS-42HN – 1 ; Pre 16 AUDAC – 1 ; VP-435 – 1 ; i5-3470/4 /1 /GTX650 1GB/450W/DVD- RV+RW/Wn7Pro/ 600LCD23* . / . -1 . |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | : , Lenovo IdeaPad B590 Intel Pentium Dual-Core B960 2.2 4G/500G/DVD- RW15.6*/Windows 7 Home -7 ; 15,6 ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS-8 ; -18 ; -1 ; -1 ; -1 ; -5 ; -52 ; 9 -3 ; -8 ; -15 ; -002-1 ; -15 ; -24 . |
|--|--|

| | |
|----|---|
| 73 | , ; Wi-Fi; -1 ; -1 ; -5 ; -2 ; - PolycomHDX6000HD-1 ; -1 ; -1 ; -18 ; -1 ; -2 ; -2 ; -6, -1 ; -75 ; -3 ; -1 ; -6 ; -12 ; -6 ; -18 ; -4 ; -1 . |
|----|---|