

«

»

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
(протокол от 26 июня 2023 г. № 15)

УТВЕРЖДАЮ
и.о. ректора ФГБОУ ВО
Мичуринский ГАУ
С.А. Жидков
«26» июня 2023 г.



направление подготовки
05.03.06 ()

/

, 2023 .

| | | | | |
|-----------|----------|-----------------|-----------------|----|
| 1. | | | | 4 |
| 1.1. | | () | , | 4 |
| | 05.03.06 | | | 4 |
| () | | | | |
| 1.2. | | 05.03.06 | | 4 |
| | () | | | |
| 1.3. | | | () | 5 |
| 1.4. | | | | 8 |
| 2. | | | 05.03.06 | 8 |
| | | | () | |
| 2.1. | | | | 8 |
| 2.2. | | | | 9 |
| 2.3. | | | | 9 |
| 2.4. | | | | 9 |
| 3. | | | | 11 |
| 4. | , | | | |
| | | 05.03.06 | - | 15 |
| | | () | - | |
| 4.1. | | | | 16 |
| 4.2. | | | | 16 |
| 4.3. | | | , | 18 |
| () | | | | |
| 4.4. | | | | 19 |
| 4.5. | | | | 24 |
| 5. | | 05.03.06 | - | 25 |
| | () | | | |
| 6. | | | , | |
| | - | | | 32 |
| 7. | | | | 40 |
| 8. | - | | | 41 |

| | | | |
|------|-----------------|----------------|----|
| | 05.03.06 | - | |
| | () | | |
| 8.1. | | | 42 |
| 8.2. | | | 43 |
| 9. | - | , | 47 |
| | | | 51 |
| | · | | |
| | · | | |
| | · | | |
| | · | | |
| | · | () | |
| | · | () | |
| |) | | |
| | · | | |
| | · | | |
| | · | | |
| | · | | |

1.

1.1.

() ,

05.03.06

()

,
05.03.06
() ,

() 05.03.06 ,

11 2016 . 998 (.
13.07.2017 N 653),

– ,
» ,
» 19 2013 .
1367 .

(, , ,),
- , , , , ,
(,) , , , , ,
, , , , ,
, () 05.03.06 ,
, ,

1.2.

05.03.06

()

:
– « »
29.12.2012 273- ;
– « »
12.09.2013 1061;
– ”

" 21.08.2020 ' 1076;
 — «
 —
 06.04.2021 ' 245;
 — »
 — » 05.08.2020 885/390;
 — «
 — » 29.06.2015 636;
 — «
 — » 23.08.2017
 816;
 — «
 — » 27.07.2021 670;
 — «
 — » 12.07.2021 607;
 — «
 — () ,
 — » 30.07.2020 845/369;
 — «
 — » 05.08.2020 882/391;
 — «
 — » 29.09.2015 666 ;
 — 05.03.06
 — () ,
 998 (. 653 11.08.2016 .
 — () « 13.07.2017)
 — () » (21.12.2015 1046).

- ;
- ,
.

1.3.

()

1.3.1.

05.03.06

()

05.03.06
()

, ,

, , -

- .

05.03.06

:

- , , , :
- , , , ;
- , , ;

- ;
- .

05.03.06

:

- , , ;
- , , ;

- , - ,
- , - ,

- ; -

- , .

.

- ,
,
,
;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

2.2.

05.03.06

- :
- , - , - , -
, - , ,
, ;
- , , , ;
- ;
- , ;
- ;
- - , ,
- , ;
- , , , .

2.3.

,
05.03.06

- ;
- ;
- ;

05.03.06

()

:

()

-

(-1);

-

(-2);

-

(-3);

-

(-4);

-

(-5);

-

, ,

,

(-6);

-

(-7);

-

(-8);

-

(-9);

,

()

-

,

(-1);

-

,

,

,

;

,

,

,

,

,

,

,

(-2);

-

,

,

(-3);

(-)

, (-4);

- (-5);

- ,

, (-6);

- , (-7);

- , (-8);

- (-9);

() ,

-

, (-1);

-

, ,

, ,

, ,

(-2);

-

(-3);

-

, (-4);

- , ;
 (-5);
 - ,
 (-6); ,
 - ,
 (-7);
 - , ,
 , (-8); ,
 - , -
 , ,
 (-9); ,
 - , ,
 (-10); ,
 - ;
 (-11);
 - , ;
 (-12);
 - , (-13);
 -

- , ,
(-14); , - ,
- , (-15); ,
- , (-16); ,
- (-17); ,
- , (-18); ,
- , (-19); ,
(. 13.07.2017 N 653); ,
- (-20); (.
13.07.2017 N 653); ,
- , ,
, ,
,
(-21) (. 13.07.2017 N
653). ,
(.) ,
(, ,),
:
, .
() (« » -
« » - « » - »).

4. ,

05.03.06

()

05.03.06

, , (), , , , , .

4.1.

05.03.06

, , (). ,

4.2.

05.03.06

() (

, , , , .

05.03.06

() ,
().

()

| | | |
|-----|---|-----|
| | | .. |
| 1 | / | 204 |
| | | 103 |
| | | 101 |
| 2 | | 27 |
| | | 27 |
| 3 | | 9 |
| | | 9 |
| () | | 240 |

1. « ()»,
(), , (),

2. « »,

,
- ,
;
- , (-
),

,
- ,
;
- , (-
),
,

3. « »,

05.03.06

35

(),
(1.) 103 .. (3708 .)
(), ()

18

(1.) 9 101 .. (3964 .)

1. «

()»

()

()

1.31

«
« ()», 1.16 «
» -
()».

1. «

()

2. « » (27 . . ; 972 .)
:

-

,

2.01() 12

(432 .

);

-15

, . . :

-

-

2.02() - 12 . . (432 . .);

.2.03() - 3 . . (108

-

.)).

:

-

;

-

-

:

-

;

-

-

()

3. «

» (9 . . ; 324 . .)

,

,

.01

(1 . . , 36 . .).

.01

(1 . . , 36 . .).

4.3.

()

,

,

() « »
 , () »
 30.10.2015 . ():
 1. ()
 2.
 3. ,
 3.1. / ()
 ,
 4. ()
 4.1.
 4.2.
 4.3.
 4.4. ()
 4.5.
 4.6. ()
 « »;
 4.7.
 5.
 6. ()
 6.1.
 6.2. ()
 6.3.
 7. -
 ()
 7.1.
 7.2.
 7.3. - « »
 7.4.
 7.5. ()
)
 8. - ()
 ()

05.03.06

4.4.

05.03.06

2. « »

,
 ,
 (),
 ,
 ,
 ,
 .
 , . . . :
 - ,
 .
 :
 .
 27 . (972
).
 «
 ,
 » (. 1383)
 27 2015 .
 3.10.2017 .
 :
 () ;
 - ,
 ;
 - ;
 - ;
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 ;

- ; « »,

- , () ;

- .

() () .

4.4.1.

- .

- .

- .

-

-

.

:

,

.

,

-

.

,

-

,

,

;

.

1.

,

;

.

.

,

2.

,
 ,
 ,
 ,
 (),
 .
 .
 .

3.

,
 .
 .
 (,).
 ,
 .
 ,
 :

;
 () ;

—
 —
 .
 .

4.4.2.

—
 —
 —
 .

(,) ;

1.

(,) ,

2. (, ()).
() .

3.

- () ()
- ;
- ;
- ;
- .

()

1.

2.

3.

4.

:

4.1

,

4.2.

,

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

«

»

4.8

4.9

4.10

4.11

5.

6.

7.

5.

05.03.06

()

05.03.06

1. « » (<https://e.lanbook.ru/>) (10.03.2020 437/20/25 ())
2. - « » (<https://e.lanbook.ru/>) (« » 03.04.2023 1)
3. - « » (<https://e.lanbook.ru/>) (« » 06.04.2023 2)
4. (() 07.04.2023 /)
5. - «AgriLib» (<http://ebs.rgazu.ru/>) (13.04.2023 / 04.07.2013 27)
6. « »: « » « - . » (<https://rucont.ru/>) (04.04.2023 2702/ 22)
7. « » (<https://urait.ru/>) (« » 06.04.2023 6)
8. - « » (<https://vernadsky-lib.ru/>) (14/20/25) 26.03.2020

9. « »
(<https://rusneb.ru/>) (01.08.2018 101/ /4712)

10. -

, ,
« »
(. . . » (<https://www.tambovlib.ru>)
16.09.2021 /)

-
:
- , ,
(), , ;
- , ;
- ;
- , ;
- , ;
- , ;
- ()
« ».

1) :
- (<http://mgau.ru>);
2) :
-
(<http://mgau.ru/elbibl/index.php>);
-

(<http://mgau.ru/student/617/>).

- 3) : Moodle (<http://moodle.mgau.ru>);
- ;
- ;
- 4) Exabis E-Portfolio

5.1

, « » , » ,
 11.01.2011 1 (20237).
 23 2011 . , (50 %)
 - .
 - , ,
 - . ()
), , ()
 () , -
 , ,
 70%.
 - ()
), () ,
 - ,
 , (70%.) ,
 () ,
 ()
 3 () ,
 , 10%.

5.2

- ,

(Intel Original LGA 1155,
NEC 361 X,).

Lumien Master Picture,

« »

05.03.06

05.03.06

20

..:

« - » -

« - / » -

« / » -

XW-4-2,

-1, -200,

Adventurer , - 20 ., - -2 () - 20 .,
 - -1 - 20 ., -1 - 2 .,
 -1 - 20 ., SONY
 - 1 ., Canon LBP 2900 - 1 .,
 Laser Jet 1022- 1 ., - Canon 6512 - 1 .,
 Scan Jet 4010, - 2300 , .
 , , ,
 -
 , : - -915 ,
 105 , WSC-2,
 2 -151, SHT-200,
 2 , MPW-340,
 25-1173, MPW-324,
 -2, THYS 2,
 R3 3401, 4 - LW-8 LW-4,
 52770, -25,
 , ,
 « » , MPW-5,
 681945.001, (20+100) UTU-4, .
 () ACCULAB, () ACCULAB,
 3 , « 02- » ,
 2-01, .
 , (« ») .
 . . » , « » .
 .
 ,
 - .
 - .
 - : ,
 - (,
 , ,
 ,) ,
 , ,

»,

(. .)

»,

—

»,

« »

»,

»,

27.04.2000 1246,

«

»,

11.04.2001 1623 (23.04.2008 133), «

»,

04.10.2010 986,

05.03.06

5.3 -

-

,

,

,

»,

(

.),

,

05.03.06

-

,

.

50

(),

25 100

1. « » (<https://e.lanbook.ru/>) (10.03.2020 437/20/25 ())
2. - « » (<https://e.lanbook.ru/>) ()
3. - « » 03.04.2023 1) « » (<https://e.lanbook.ru/>) ()
4. « » 06.04.2023 2) ()
5. - «AgriLib» (<http://ebs.rgazu.ru/>) (13.04.2023 / 04.07.2013 27)
6. « »: « » « - . » (<https://rucont.ru/>) (04.04.2023 2702/ 22)
7. « » (<https://urait.ru/>) ()
8. - « » 06.04.2023 6) « » (<https://vernadsky-lib.ru/>) (14/20/25) 26.03.2020

9. « »
(<https://rusneb.ru/>) (01.08.2018 101/ /4712)

10. -

, ,
« »
(. . . » (<https://www.tambovlib.ru>)
16.09.2021 /)

100

. 638 (2 2013
16 2013 ., 29967).

6. -

(, -) ,

05.03.06

· - (-) ,

, , ·

05.03.06

: - ,

- ;

- · · · ,

; - ,

- ;

- ,

, , · -

, : -

- , ;

, , ,

- ; ,

,

;

-

,

,

,

,

,

,

;

-

;

-

-

-

;

;

(-)

-

,

,

,

.

(

-

),

,

,

-

,

-

.

,

,

.

,

,

-

.

,

.

.

,

-

,

,

,

.

,

-

-

,

,

.

-

.

...

,

()

,

— « », « », « ».

(

).

05.03.06

—

,

,

,

,

—

«

»

.

—

,

:

,

,

,

—

.

,

05.03.06

:

;

—

,

—

,

:

—

,

..;

—

;

(

,

,

,

);

(

.);

;

,

;

;

;

.

—

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

;

,

;

,

.

,

,

-

,

.

,

-

,

;

,

,

-

.

:

-

,

,

,

;

-

,

;

-

,

;

-

,

.

,

:

,

,

,

,

.

-

,

.

.

.

-

«

»,

.

,

,

,

.

.

.

-

» .);

,

,

,

,

,

;

,

,

,

,

.

-

,

,

.

. . ,

.

:

-

;

-

-

-

;

;

-

;

-

;

-

.

,

-

,

,

.

-

-

:

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

(

.

-

,

.).

«

»

«

»

7.

«

» (26.09.2016).

,
. 4 «

—
(
19.11.2013), . 1259,

,
,
.

.
:

-

,
« »

(<http://mobile.mgau.ru>);

-

,
();

-

,
,
;

-

,
;

-

, , .

:

1. — . , .101,

1;

2. — .

, .101, 102;

3. — .

, .101, 113;

4.

103, 106.

: .

, .101,

,

.

,

,

,

.

8.

-

05.03.06

()

-

(.

05.04.2017 301),

,

.

,

05.03.06

()

(),

.

,

()

«

()

»

01.02.2016 . «

01.09.2017 . « »

() ,
;
;
;

05.03.06

()

8.1.

() ,

—

() ,

, ,

,

,

,

«

,

»,

29.01.2016 .;

() ,

,

,

() ,

() ,

()

()

()

()
()

()

8.2.

«

» (. 28.10. 2015)

9 . .,
05.03.06

:

- - - ,
- - - ,
- - - ,
- - () ,
- .

,
,
,
.

« » -

,
,
.

« » -

, , .

« » -

, , .

« » -

, , .

, , .

, , .

« », « », « »

.

,
.

9.

-

,

:

-

(

2015-2020

27.01.2015,

8,

22.04.2015);

..

-

,

,

,

-

,

(

,

..

29.01.2016;

;

29.08.2016;

-

,

..

27.10.2015;

-

25.04.2016);

..

-

;

-

;

,

,

.

,

.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

| | | , | |
|----|---------------------------------|----|------------|
| | | | |
| 1. | (, .) () | 1 | 30.08.2016 |
| 2. | (, .) () | 10 | 29.05.2017 |
| 3. | (, .) 13.07.2017 653 | 1 | 31.08.2017 |
| 4. | (, .) () | 1 | 28.08.2018 |

| | | | |
|----|-----------------------|----|------------|
| | | | |
| 5. | (, .) , () | 10 | 04.06.2019 |
| 6. | (, .) , () | 9 | 28.04.2020 |
| 7 | (, .) , () | 8 | 22.04.2021 |
| | ((),) , | 9 | 26.04.2022 |
| | | | 26.04.2022 |

| | | | |
|--|---|----|------------|
| | « — , , » 06.04.2021 245 | 9 | |
| | () (), , | 15 | 26.06.2023 |
| | 1 2023 27.02.2023 « 208 ». | 15 | 26.06.2023 |
| | 2023 : 1 - « » 4.5 23 2020 - 130. (8 2022 - 11/965- « « : »). | 15 | 26.06.2023 |

