



«

»

СЕКТОРА

«

»

«

»

01-01/27 28.08.2023 .



«

»

«

-

»

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

( )

# 1.

## 1.1.

« -  
»

## 1.2.

.

## 1.3.

:

,

,

,

,

,

,

.

:

-

,

,

,

;

-

,

;

-

,

-

.

## 1.4.

- 20

,

:

:

- 16

,

-4

.

## 2.

:

-

,

,

,

;



|           |           |           |          |  |          |  |
|-----------|-----------|-----------|----------|--|----------|--|
|           |           |           |          |  |          |  |
| <b>1.</b> | <b>10</b> | <b>4</b>  | <b>4</b> |  | <b>2</b> |  |
| <b>2.</b> | <b>10</b> | <b>6</b>  | <b>2</b> |  | <b>2</b> |  |
|           | <b>20</b> | <b>10</b> | <b>6</b> |  | <b>4</b> |  |

:

**1.**

**2.**

**4.**

- 1)
- 2)

;

;



( ), « » , , .

### 5.3.

-

,

,

( )

.

,

-

,

,

,

,

.

CMS (LMS) Moodle (

GNU GPL).

OC Linux Debian 9 c

MYSQL.

.

.

.

« »

.

:

,

,

,

,

,

.

(

,

);

;

;

.

-

.

,

,

,

.

#### 5.4.

« »  
-  
( ),  
.  
.  
:  
BigBlueButton  
;  
Moodle;  
Windows; Linux, Microsoft Office; LibreOffice,  
Adobe Reader, Mozilla Firefox;  
:  
;  
;  
-

#### 5.5.

1. :  
., 2020. – 926 .
  2. : , 2018. – 96 .
  3. . - : :  
, 20149. – 384 .
  4. . . - :  
, 2021. - 224 .
  5. . - :  
, 2017. – 256 .
1. :  
, . , - :  
, 2021 - 85 .





( )

1.

.  
. .  
. .

2.

.  
. .  
. .  
. .

3.

.  
. .  
. .

4.

.  
. .  
. .

5.

.1-  
.3-  
. 2 6  
.1-

6.

.  
. .  
. .

7.

.  
. .  
. .

8.

,

.  
. .  
. .  
. .

9.

.  
. .  
. .  
. .

10.

-

...

.  
. .  
. .  
. .

( )

:

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

III-IV

,

.

.

.

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

«3» - 50-70% ;  
«4» - 70-85% ;  
«5» - 85% .

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | , | , | ; |
| 2. | ; |   |   |
| 3. |   |   | , |
| 4. | , |   | ; |
| 5. | ; | , | , |
| 6. | , | , | ; |

