

()

| | | | |
|-------|---|---|-----|
| | | | 4 |
| | | | 7 |
| | - | | 7 |
| | | | 8 |
| | | | 10 |
| | | | 12 |
| | | | 12 |
| | | | 12 |
| | | | 12 |
| | | | 13 |
| | | | 14 |
| 2.3.3 | - | - | 15 |
| | | | 16 |
| | | | 16 |
| | | - | 167 |
| | | | 18 |
| | | | 19 |
| | | | 21 |
| | | | 21 |
| | | - | 22 |
| | | | 22 |
| | | | 22 |
| | | | 22 |
| | | | 23 |
| | - | - | 23 |
| | | - | 23 |

3

25

25

27

27

28

30

31

)

-

).

)

,

-

-

-

-

19.12.2012

24.12.2014

2015 -

-

-

2017

;

-

-

;

)

-

-

-

-

:

-

-

-

-

-

-

,

),

;

-

,

,

,

;

-

-

-

,

;

-

;

,

-

-
-
-
-
-
-
-

;

-

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

VR- ,

, smart-

(DM-

Big Data,

,

:

-

-

-

-

,

-

-

-

-

.

-

-
-
-
-
-
-

,

,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

;

-

).

-

);

-

).

-

.

-

-

-

-

-

-

,

,

.

:

-

-

;

-

;

-

-

,

).

:

-

-

—

—

—

—

—

—

;

—

,

,

—

.

—

—

-

,

).

-

-

-

-

2.

:

);

4.

;

5

1.

;

2.

3.

-

,

-

;

4.

-

.

,

1.

;

2.

,

-

cdo

-

-

-

-

-

-

),

-

-

-

-

-

-

-

-

-

:

-

-

;

-

.

-

)

-

);

— (62

—);

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— 509 ;

—);

—);

— ;

—);

— (32

);

—);

—);

—);

— , 16 (32

);

20

2

26

24

2

— 124 , 18 (36
;
— 126 , 16 (32
).

0 ,

—
;
—

— ;
— - ;
— ;
— .

3

—

—

—

—

—

—

1);

—

;

-

-

-

-

-

,

).

-

-

-

-

-

-

-

-

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 25 |
| | | | | | |
| | - | | | | 2 |
| | | | | | 80 |
| | | | | | |
| | - | | | | 25 |
| | - | | - | | 25 |
| | | | | | |
| | - | | | - | 25 |

| | | | | | |
|--|----|---|--|---|----|
| | - | | | | 15 |
| | | | | | |
| | - | | | | 16 |
| | | | | | |
| | | | | | 30 |
| | | | | | |
| | - | | | - | 20 |
| | | | | | |
| | | | | - | 20 |
| | 8- | | | | 10 |
| | - | | | | |
| | - | | | - | 8 |
| | | | | | |
| | | - | | | 12 |
| | | | | | |
| | | | | | 20 |

| | | | | | |
|--|----|--|--|---|----|
| | | | | | |
| | - | | | | 14 |
| | 6- | | | | 40 |
| | - | | | | 15 |
| | | | | | 15 |
| | | | | - | 25 |
| | | | | | 30 |
| | | | | | 30 |
| | | | | - | 20 |
| | | | | | 15 |
| | | | | | 30 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|----|
| | | | | - | |
| | | | | | 15 |
| | | | | | |
| | | | | | 30 |
| | | | | | |
| | | | | | 30 |

-

| | | | | | |
|--|-----|---|---|---|----|
| | | | | | |
| | 16- | | - | - | 4 |
| | - | | | | |
| | | - | | - | 40 |
| | - | | | | |
| | | | | | 15 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|----|
| | - | | | | |
| | - | | | | 25 |
| | - | | | | 15 |
| | - | | | | 15 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

-

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

| | | | | | |
|--|---------|-----|--|---|-----|
| | | - | | - | 150 |
| | | - | | | |
| | , | | | | 20 |
| | 8:30, - | IT- | | | 40 |
| | - - | - | | | 40 |
| | | | | | |
| | - | | | - | 70 |
| | | | | | |
| | | | | | 25 |
| | | | | | 25 |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 1 | - | | | 25 |
| | | | | | |
| | | - | | | 25 |
| | | - | | | 25 |
| | | - | | | 25 |
| | | | | | |
| | | - | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | - | | | |

-

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | - | 5 |

| | | | | | |
|--|----|----|---|--|----|
| | - | | | | 12 |
| | | | - | | 8 |
| | | | - | | 6 |
| | - | | | | 10 |
| | - | | - | | 12 |
| | | | | | |
| | | - | - | | 40 |
| | - | | | | 14 |
| | | | - | | 15 |
| | | | - | | 15 |
| | 24 | - | - | | 15 |
| | | | - | | 15 |
| | - | - | - | | 20 |
| | | | | | |
| | | - | | | 30 |
| | | XI | | | 30 |

| | | | | | |
|--|----|-----------|---------|---|----|
| | | | | | 10 |
| | | | | | 12 |
| | | | - | | 8 |
| | | | | | 10 |
| | 0, | - | - | | 12 |
| | | | - | | 6 |
| | | - | - | | 30 |
| | | | | | |
| | - | Foresight | Digital | | 30 |
| | | | | - | 10 |
| | | | | - | 15 |
| | | | | - | 15 |
| | | | - | - | 15 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|----|
| | | | - | | 15 |
| | | | - | | 30 |
| | - | | | | |

-11

| | | | | | |
|--|-----|-----------|---|--|----|
| | | | | | |
| | - | | | | 35 |
| | | | - | | 10 |
| | | | - | | 15 |
| | 15 | | - | | 15 |
| | | - | - | | 15 |
| | | | | | 15 |
| | | | | | |
| | - | FinSkills | | | 20 |
| | - | VI | - | | 20 |
| | - | | | | 30 |
| | | | | | 50 |
| | 27- | IV | | | 50 |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|----|
| | | | | | |
| | - | | | | 30 |
| | | | | | 15 |
| | | | - | | 15 |
| | | | | | 15 |
| | | - | - | | 15 |
| | | | - | | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | 30 |
| | | - | - | | 15 |
| | | - | | | 50 |
| | | | - | | 10 |

| | | | | | |
|--|--------|---|---|--|----|
| | | | | | |
| | | | - | | 15 |
| | | | - | | 15 |
| | | - | - | | 15 |
| | 18:00, | | | | 15 |
| | | | | | |
| | | | | | |

-

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|----|
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|----|
| | | | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|----|
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | 30 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|----|
| | | | | | |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | 15 |
| | | - | | - | 15 |
| | | | | | 20 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | - | | - | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | 30 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|----|
| | | | | | |
| | | - | | | 40 |
| | | | | | 70 |
| | | - | | | 40 |
| | | - | | | 40 |
| | | | | | 40 |
| | | | | | 40 |

)

| | | | | | |
|---|--|----|---|---|-----|
| | | | | | |
| | | -4 | - | 4 | (2) |
| | | -2 | - | 4 | |
| 3 | | -1 | - | 3 | |
| 4 | | -6 | | 2 | |
| | | -5 | - | 2 | |
| | | -7 | - | | |
| | | -5 | - | 3 | |
| | | -4 | - | 3 | |
| | | -3 | - | 6 | |
| | | -3 | - | 6 | |
| | | -3 | - | 4 | |

| | | | | | |
|--|--|------|-----|---|-------|
| | | -3 | - | 2 | |
| | | -9 | , | 3 | |
| | | -5 | - | 3 | |
| | | -3 | - | 4 | |
| | | -3 | - | 4 | / |
| | | -3 | - | 3 | |
| | | - -7 | - - | 2 | зачет |
| | | -8 | | 2 | |
| | | - -3 | - | 3 | |
| | | -6 | | 2 | |
| | | -3 | - | 3 | |
| | | -3 | - | 4 | / |
| | | - -3 | - | 2 | |
| | | -3 | - | 3 | |

| | | | | | |
|---|--|----------------------------|---------------|---|--|
| 1 | | - - - - -5 - - -9 | - - - - | 6 | |
| | | -4 | - - | 4 | |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
 Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023