

« »

« »

_____ «23» 2022 .

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.09 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ**

подготовки) : 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями

() : Математика, Информатика

- 4

- 8

: - 3, - 108

: - 8

«16» 2022 .,

10

2022

<p>ПК-5.</p> <p>()</p>	

3. Содержание дисциплины

1. Технологический подход к обучению математике.

2. Ведущие технологии профильного обучения математике.

Construct3D, «1С».

3. Сквозные технологии современной школы в обучении математике.

Classtools
 Kahoot!, Joyteka (- , ,
 ()
 (Miro, Sboard).
 ;
 ;
 («
 », «GeoGebra», «Desmos», «Cinderella», «AnyDynamics»)
 Trello
 () « »

4. Тематический план

/						
1		24	4	6	–	14
2		40	4	14	–	22
3		44	4	16	–	24

	108	12	36	–	60
--	-----	----	----	---	----

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

1-2. Технологический подход к обучению математике.

3-4. Ведущие технологии профильного обучения математике.

« »

« »,

(– , 1

).

« »,

Construct3D,

(

) «1С ».

5-6. Сквозные технологии современной школы в обучении математике.

Classtools

Kahoot!, Joyteka (- , ,

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

(Miro, Sboard).

; ; ; (. . , CoSpacesEDU, .). (« . . . », «GeoGebra», «Desmos», «Cinderella», «AnyDynamics»).

Construct3D 3D- (- « » <https://etudes.ru/>) (. . .) « »

Занятия семинарского типа

Занятия 1-3. Технологический подход к обучению математике

(Point, Canva, Prezi, SBoard MS Word Power)

1. « : « ».

2. (((5 – 7) : « », « », « ») « : » (. . .).

3. , , , , .

« » <https://www.mathedu.ru/>
<http://school-collection.edu.ru/catalog>

4. « » ,

()
«1С ».

5. **(Задание выполняется на платформе Moodle!)**

« » .
:

1.

2.

3. ()

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14. ()

15.

15 « »

6.

Google-)

7.

8.

Joyteka,).

9.

« » (fishbone -),
Creately Edraw.

() ,

« » (» ,

() , « » - ()

(. « » « »)

Занятия 4-10. Ведущие технологии профильного обучения математике.

(Google-) -)

1.

MS Word).

2.

3.

».

4.

10-11

(- , 1 .)

5.

(-).

6.

(-).

Занятия 11-18. Сквозные технологии современной школы в обучении математике

Google-) -

SBoard

MS Word

Power Point, Canva

((

1.

2.

3.

4.

Classtools

Kahoot!, Joyteka (- , ,)

1)

5-10);

(

3. - « »
4. ,
5. -
6. (Joyteka).
« » ()
7. .
8. « »
9. GeoGebra ,
10. Desmos,
11. AnyDynamics

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

« М ».

Joyteka).

Задание 10.

«

» (11).

(8).

)

Classtools

10-11

«

(),

()

(-

, 1

(10

-
-
-

Google-) -

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1 Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Тема: Технологический подход к обучению математики

1. XXI
2. " "
- 3.

- 1)
- " "
- ,
- " ' " :
2) :

- 3) ? :
- ()
-
-
-

« »

1. « »
- 2.
- 3.
- 1)

2)

1. «INSERT» :

2. « ?»

3. « »

4. « ».

3)

1) . : 9-11 .

2) ,

3) 3-4 ,

3) .

3)

.

Критерии оценивания для текущей аттестации:

1.		1
2.		1

« » ()
60% ,
« ».

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к экзамену

1. .
2. «
3. () «1С »
4. Classtools
5. Kahoot!, Joyteka (- , , .).
6. (Miro, Sboard)
7. (. , CoSpacesEDU,).
8. « »
9. «GeoGebra»

10. «Desmos»
11. Trello
12. (*Power Point, Canva, Prezi*).
13. , , , ,
- 14.
15. -
16. :
« »
- 17.
- 18.
19. - ; ; :
20. ; ; ; :
- 21.
22. : , .
23. : , .
- 24.
- 25.
26. : ,
27. ().

28. ;
29. - - .
- 30.
31. (, .)
32. - :
33. .
34. « » ().
35. « ?», « » : «INSERT»,
36. - », « », « » : « -
37. », « », « » : «
38. ().
39. :

Практические задания на экзамен

- (9-11), « »,
- «GeoGebra» (10-11), («Desmos»).
- SBoard (Yandex Wiki). 5-6
- SBoard (Yandex Wiki). 7-8
5. , ».
- ().
6. , 1 .) (- « » (10).

6.

« , ».

7.

« »

« ».

8.

10-11

Construct3D

9.

, 1

.)

(

«

» (11) .

:

(),

()

20.

(8)

21.

(10)

22.

23.

24.

1. Sboard)

(Miro,

2.

Trello

3.

Classtools

Kahoot!, Joyteka (- , ,)

Критерии оценивания ответа на экзамене

1.

/		
1	1	1,5
2	2	1,5
3		2

(*)

0,25

2.

/		
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		3

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1 Основная литература

1.

... « ... », 2020. – 33 .

2.

... 4. ... 2021 / .

[...]; ... , 2022. - 146 . - (...). - ISBN 978-5-534-14891-

3.

... // [...]. - URL: <https://urait.ru/bcode/497240> (: 25.04.2022).

3.

... : / ... , 2020 – 176 .).

4.

: / ... ; ... , 2020

5.

: ... , 2013

6.

, 2014

7.

... , 2003.

8.

9.

: ... , 2014.

10.

... : -

« »,

3074 15.11.2017,

Moodle 3KL Norm
0001785 06.12.2016,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022