

23 2022

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.15 Элементарная математика**

**подготовки) : 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
): Математика. Информатика**

1

1

2 72

1

16

10

2022

ПК-5	Знать Уметь Владеть
ПК-7	Знать Уметь Владеть

3. Содержание дисциплины

1. **Числа и выражения.**
2. **Графики основных элементарных функций.**
3. **Полное исследование функций.**
4. **Уравнения и неравенства.**
5. **Системы уравнений и неравенств.**

6. **Стереометрия.**

7. **Текстовые задачи.**

8. **Метод математической индукции.**

4. Тематический план

1		8		6		2
2		6		4		2
3		10		8		2
4		8		6		2
5		8		4		4
6		18		14		4
7		6		2		4
8		8		4		4
ИТОГО		72	–	48	–	24

5. Виды образовательной деятельности

Лекции

Занятия семинарского типа

Лабораторные занятия

Практические занятия

Практические занятия 1-3. Числа и выражения.

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

- 6.
- 7.
- 8.

1.009, 1.046

1.013, 1.048

Практические занятия 4-5. Графики основных элементарных функций. Полное исследование функций.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

Практические занятия 6-9. Полное исследование функций.

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

Практические занятия 10-12. Уравнения и неравенства.

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

- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

- 13.
- 14.
- 15.

_____ 6.261, 6.277 6.281, 7.020 7.025, 8.001
2.312 2.316, 2.348 2.356, 3.001 3.004, 7.026 7.024

_____ [12], 6.273 6.276, 6.282 6.286, 7.026 7.030, 8.107 8.114,
2.322, 2.357, 7.034 7.40, 2.358 2.360, 3.005 3.010

Практические занятия 13-14. Системы уравнений и неравенств.

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

_____ 8.397, 7.139 7.144
_____ [12], 8.398 8.400, 7.146 7.148

Практические занятия 15-21. Стереометрия.

- 1.
- 2.

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

Практические занятия 22. Текстовые задачи

- 1.
- 2.

13.006, 13.234 13.237
[12], 13.007 13.010, 13.238 13.239

Практические занятия 23-24. Метод математической индукции.

- 1.
- 2.

10

15

Самостоятельная работа

-
-

Темы для самостоятельного изучения

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

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации
Теоретические вопросы

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

- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

- 18.
- 19.

- 20.

Критерии оценивания теоретических вопросов

1.

		*)
1		
2		

--	--	--

(*)

2.

3

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Образец итоговой контрольной работы (2 часа)

1.

$$y = \frac{x^3 + 4}{x^2}.$$

2.

$$\sqrt{4 + 4x + x^2} + x = 4.$$

3.

$$4. \frac{x+5}{x-1} \leq 2$$

5.

$$\begin{cases} \sqrt{\sin x} \cos^2 y = 0, \\ 2 \sin^2 x - \cos 2y - 2 = 0 \end{cases}$$

6.

ABCD M AB
DM BC.

7.

-

8.

$$9^{n+1} + 8n + 7 \qquad n \in N.$$

Критерии оценивания итоговой контрольной работы

1.

		(*)
1		

(*)

2.

1		6-7
2		4-5.75
3		2,25-3,75
4		2

Критерий получения зачета

30.04.2020).

-
-

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. :
2020. 538 3- ISBN 978-5-534-10421-9.
URL: <https://urait.ru/bcode/455959>
24.08.2020).

7.2. Дополнительная литература

1. -
978-5-906818-10-2
2. -
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
7. - 3- - :
8. 2015. - -5-9221-1623-7
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
13. 1978.
- 14.
- 15.
16. - ISBN 978-5-93299-459-7.
17. ISBN: 978-5-4439-1534-0

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. moodle.smolgu.ru).
2. intuit.ru).
3. opened.ru).
4. (urait.ru).
5. - (window.edu.ru).

8. Материально-техническое обеспечение

Учебное и учебно-лабораторное оборудование

BenQ

Lenovo

DA-LITE
Genius

BenQ 1

Genius

CDO Moodle

9. Программное обеспечение

1. Microsoft Open License (Windows XP, 7, Office 2003-2016) -

66975477

03.06.2016

:

- Windows

