

-

2

:

3

5

2

72

5

-

16

2022

10

2022

-

-

01.03.02

.

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
|                     |                             |
| <b>-1.</b><br><br>- | <br><br>-<br><br>-<br><br>- |
| <b>-2.</b>          | <br><br>-                   |

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

1.

2.

3.

4.

5.

**4**

| 1 |  | 12 | 2 | 2 | 8 |
|---|--|----|---|---|---|
| 2 |  | 12 | 2 | 2 | 8 |
| 3 |  | 16 | 4 | 4 | 8 |
| 4 |  | 16 | 4 | 4 | 8 |

|   |  |    |    |    |    |
|---|--|----|----|----|----|
| 5 |  | 16 | 4  | 4  | 8  |
|   |  | 72 | 16 | 16 | 40 |

5

1.

2.

3-4.

5-6.

7-8.

*Освоить основные приемы работы с языком программирования Python. Абсолютные и относительные погрешности.*

\_\_\_\_\_:

.  
.  
.  
.

**2. Прямые методы решения систем линейных алгебраических уравнений. Постановка задачи. Повторение основных приемов.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3. Метод Холецкого (метод квадратных корней). Метод прогонки.**

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**4. Метод ортогонализации. Метод простой итерации.**

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

**5. Метод Зейделя. Метод релаксации.**

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

**6. Метод Монте-Карло**

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

**7. Решение линейных систем общего вида. Метод простой итерации.**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**8. Решение линейных систем общего вида. Метод Ньютона. Решение линейных систем общего вида. Модифицированный метод Ньютона.**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Лекционные занятия*

*Лабораторные занятия*

*Организация внеаудиторной деятельности обучающихся*

*Подготовка к зачету*

•

•

1.

2.

3.

4. QR-

5.

6.

**6**

|   |  |    |
|---|--|----|
|   |  | *) |
| 1 |  |    |
| 2 |  |    |

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

-

14.

15.

16.

17.

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

•  
•  
•

;

.

7

7.1.

1.

3-

367 /

ISBN 978-5-534-04449-

URL: <https://urait.ru/bcode/487195>.

2.