

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Математическое обеспечение исследований предметной области

: 09.04.04

,

:

: 1, : 1

,

| | | |
|-----------|--------------------|----------|
| | | |
| | | 1 |
| 1 | () | 2 |
| 2 | | 72 |
| 3 | , . | 25 |
| 4 | , . | 18 |
| 5 | , . | 0 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 8 |
| 8 | , . | 0 |
| 9 | , . | 2 |
| 10 | , . | 5 |
| 11 | , . | 47 |
| 12 | (, ()/ ,) | |
| 13 | | |

(): 09.04.04

543 09.11.2009 . : 15678,
: 17.12.2009 .

: 1, ,

(): 09.04.04

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

| | |
|--|------------|
| | |
| | |
| | : .2 , , , |
| | : .2 |
| | : .5 |

2.

,


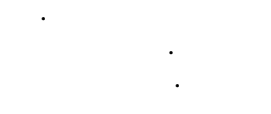

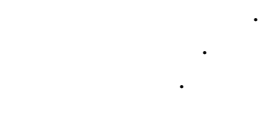
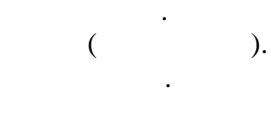

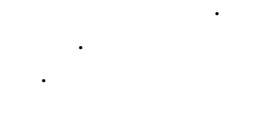
2.1

| | |
|-----------|---|
| | |
| | |
| .2. 2 , , | ; |
| .5. 2 | ; |
| .5. 2 | ; |
| .2. 3 | ; |
| .2. 2 , , | ; |
| .2. 3 | ; |

3.

3.1

| | | | | | |
|-----|--|-----|-----|--|--|
| | | ” . | ， . | | |
| : 1 | | | | | |
| : | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| <p>1. 1.1.</p>  <p>1.2.</p>  <p>1.3.</p>  | 2 | 0 | 2 | <p>.2. 2, .2/ . 3, .5/ . -1 .2</p> | |
| : | | | | | |
| <p>2. 2.1.</p>  <p>2.2. ().</p>  | 2 | 0 | 2 | <p>.2. 2, .5/ . -1. 2</p> | |
| : | | | | | |
| <p>3. 3.1.</p>  | 2 | 0 | 2 | <p>.2. 2, .5/ . -1. 2</p> | |
| <p>4. 3.2.</p>  | 2 | 0 | 0 | <p>.2. 2, .5/ . -1. 2</p> | |

| | | | | | |
|---------|---|---|---|--------------------------|--|
| | | | | | |
| 5. 4.1. | | | | | |
| 4.2. | | | | | |
| | 2 | 0 | 2 | .2. 2, .5/ . -1. 2 | |
| 6. 4.2. | | | | | |
| | 2 | 0 | 0 | .2. 2, .5/ . -1. 2 | |
| 4.3. | | | | | |
| 4.4. | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---------|---|---|---|--------------------------------------|--|
| 7. 5.1. | | | | | |
| 5.2. | | | | | |
| 5.3. Z- | 2 | 0 | 0 | .2. 2, .5/ . -1. 2 | |
| z- | | | | | |
| z- | | | | | |
| z- | | | | | |
| z- | | | | | |
| : | | | | | |
| 8. 6.1. | | | | | |
| | 2 | 0 | 0 | .2. 2, .2/ . 3, .5/ . -1 .2 | |
| : | | | | | |
| 9. 7.1. | | | | | |
| | 2 | 0 | 0 | .2. 2, .2/ . 3 | |

3.2

3.3

| | | | | |
|-----|---|------------------------|----|---|
| | | | | |
| : 1 | | | | |
| 1 | / | .2/ . 3, .5/ . -1.2 | 15 | 5 |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|----|---|
| : , 2004. - 153 .: .. - : / . . . ; http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031436 | | | | |
| 2 | | .2. 2, .5 / . -1.2 | 14 | 0 |
| : , 2004. - 153 .: .. - : / . . . ; http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031436 | | | | |
| 3 | | .2. 2, .2 / . 3 | 18 | 0 |
| : , 2004. - 153 .: .. - : / . . . ; http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031436 | | | | |

3.3

- , (. 3.4).

3.4

| | |
|--|---------|
| | - |
| | e-mail |
| | e-mail; |
| | ; ; |

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

| | |
|--|-----|
| | |
| : 1 | |
| Подготовка к занятиям: | |
| Дополнительная учебная деятельность: | |
| Лекция: | |
| РГЗ/Реферат: | 100 |
| , 2004. - 153 .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031436" | |
| Курсовая работа: Итого | 40 |
| Зачет: | 20 |

| | | / | |
|-----|--------|---|---|
| .2 | .2 2. | + | + |
| .2/ | .2/ 3. | | + |
| .5/ | .5/ 2. | | + |

5

7.

1. Баскаков С. И. Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для вузов по специальности "Радиотехника" / С. И. Баскаков. - М., 2005. - 462 с. : ил.
2. Основы цифровой обработки сигналов : [учебное пособие по направлению подготовки специалистов 654400 "Телекоммуникации"] / А. И. Солонина [и др.]. - СПб., 2005. - 753 с. : ил.
3. Рабинович Е. В. Информатика для всех [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156342. - Загл. с экрана.
4. Рабинович Е. В. Методы и средства обработки сигналов : учебное пособие / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 142, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121843
5. Рабинович Е. В. Методы и средства обработки сигналов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164476. - Загл. с экрана.

1. Бизин А. Т. Введение в цифровую обработку сигналов : учебное пособие / А. Т. Бизин ; Сиб. гос. ун-т телекоммуникаций и информатики. - Новосибирск, 1998. - 52 с. : ил., табл.
2. Быков В. В. Основы цифровой обработки сигналов : учебное пособие / В. В. Быков ; Воронежский политехнический институт. - Воронеж, 1985. - 73 с. : ил.

8.

8.1

1. Васюков В. Н. Введение в теорию сигналов : учебное пособие / В. Н. Васюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 91 [1] с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023589
2. Рабинович Е. В. Сигналы и их математические модели : учебное пособие / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 153 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031436

8.2

1 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

8.3

, - .

9. -

| | | |
|---|-----------------|----------|
| | | |
| 1 | (Internet) | Internet |