

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Системы с распределенными параметрами

: 27.04.04

,

:

: 2, : 3

,

| | | |
|-----------|--------------------|----------|
| | | |
| | | 3 |
| 1 | () | 4 |
| 2 | | 144 |
| 3 | , . | 36 |
| 4 | , . | 14 |
| 5 | , . | 14 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 18 |
| 8 | , . | 14 |
| 9 | , . | 2 |
| 10 | , . | 6 |
| 11 | , . | 108 |
| 12 | (, ()/ ,) | |
| 13 | | |

(): 27.04.04

942 11.08.2020 ., : 21.08.2020 .

: 1,

,

(): 27.04.04

,

_____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

| | |
|--|-----------|
| | |
| | -4. / |
| | -4. / . 1 |
| | -1 |
| | -1. 1 |

2.

2.1

| | |
|--|-----|
| | |
| | |
| ПК-4.В/НА. 1 Знает способы проведения исследований и моделирования с применением современных средств вычислительной техники | |
| | ; ; |
| УК-1. 1 Умеет анализировать проблемные ситуации и вырабатывать стратегию действия | |
| | ; ; |

3.

3.1

| | | | | | |
|-----|---|---|---|------------|--|
| | | | | | |
| : 3 | | | | | |
| : | | | | | |
| 1. | 1 | 0 | 1 | -4. / 1 | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|-----------------|--|
| 2. | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| 3. | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| 4. | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| 5. | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| : | | | | | |
| 6. | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| 7. | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|-----------------|--|
| 8. | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| : | | | | | |
| 9. | 1 | 0 | 1 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| : | | | | | |
| 10. | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| 11. | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| : | | | | | |
| 12. | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| 13. | 1 | 0 | 0 | $\frac{-4.}{1}$ | |
| : | | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|-----------------|--|
| 14. | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | $\frac{-4.}{1}$ | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|-----------------------|--|
| | | | | | |
| :3 | | | | | |
| : | | | | | |
| 1. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| 2. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| 3. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| 4. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|-----------------------|--|
| 5. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| : | | | | | |
| 6. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| 7. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| 8. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| : | | | | | |
| 9. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |
| : | | | | | |
| 10. | 1 | 1 | 1 | $\frac{-4.}{1, -1.1}$ | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|------------------|--|
| 11. | 1 | 1 | 1 | -4. / 1, -1.1 | |
| : | | | | | |
| 12. | 1 | 1 | 1 | -4. / 1, -1.1 | |
| 13. | 1 | 1 | 1 | -4. / 1, -1.1 | |
| : | | | | | |
| 14. | 1 | 1 | 1 | -4. / 1, -1.1 | |

3.1

3.2

| | | | |
|---|--|--|-----|
| | | | () |
| 1 | | | : |
| 2 | | | : |

| | | | |
|----|--|--|---|
| 3 | | | : |
| 4 | | | : |
| 5 | | | : |
| 6 | | | : |
| 7 | | | : |
| 8 | | | : |
| 9 | | | : |
| 10 | | | : |
| 11 | | | : |
| 12 | | | : |
| 13 | | | : |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 14 | | | |
|----|--|--|--|

3.2

3.3

| | | | | |
|---|--|----------------|----|---|
| | | | | |
| : 3 | | | | |
| 1 | | -4. / .1 | 48 | 0 |
| : []: , [2011].- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164323.- | | | | |
| 2 | | -4. / .1, -1.1 | 60 | 6 |
| : []: , [2011].- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164323.- | | | | |

3.3

, (. 3.4).

3.4

| | |
|--|---|
| | - |
| | |
| | |
| | |
| | ; |

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

| | | |
|-----------------------|----|----|
| | . | |
| : 3 | | |
| Практические занятия: | 20 | 40 |
| Зачет: | 30 | 60 |

| |
|---|
| <p>() "</p> <p>: 15.03.02 - &apos;</p> <p>&apos; [] /</p> <p>, 2017.- 22, [1] .: ..-</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235273</p> |
|---|

4.2

4.2

| | | |
|--------------|----------|--|
| | | |
| | | |
| -4. / | -4. / 1. | |
| -1 | -1 1. | |

1

5.

1. Нос О. В. Теория автоматического управления. Теория управления особыми линейными и нелинейными непрерывными системами : [учебное пособие] / О. В. Нос ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2019.- 164, [1] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241021

1. Бутырин В. И. Уравнения математической физики [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. И. Бутырин, А. В. Гобыш, Г. А. Кузин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234963.- Загл. с экрана Рег. свидетельство № 23280.

1. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт. – Москва, 2011– . – URL: <http://znanium.com/> (дата обращения: 02.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

6.

6.1

1. Бутырин В. И. Математический анализ. Спецглавы высшей математики. Группы ЭМЭ [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. И. Бутырин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2011].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164323.- Загл. с экрана.

2. Бутырин В. И. Математический анализ 2 Практические занятия : электронный учебно-методический комплекс / В. И. Бутырин, А. В. Гобыш, В. В. Филатов, Э.Б. Шварц ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=220834.- Загл. с титул. экрана.

3. Теория автоматического управления линейными и нелинейными непрерывными системами : программа и методические указания для очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки: 15.03.02 - 'Технологические машины и оборудование' [и др.] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. О. В. Нос].- Новосибирск, 2017.- 22, [1] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235273

6.2

6.3

，
- .

7. -

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