

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методы оптимизации и принятия проектных решений

: 09.04.01

,

:

: 1, : 2

,

| | | |
|-----------|--------------|----------|
| | | |
| | | 2 |
| 1 | () | 3 |
| 2 | | 108 |
| 3 | , . | 46 |
| 4 | , . | 18 |
| 5 | , . | 0 |
| 6 | , . | 18 |
| 7 | , . | 16 |
| 8 | , . | 0 |
| 9 | , . | 2 |
| 10 | , . | 8 |
| 11 | , . | 62 |
| 12 | (, ()/ ,) | |
| 13 | | |

(): 09.04.01

554 09.11.2009 . : 15743,
: 18.12.2009 .

: 1,

(): 09.04.01

, 6 21.06.2017
, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,
. . . .,

:

. . .

1.

1.1

| | |
|--|--------------|
| | |
| | |
| | : .2 , , , , |
| | : .3 |
| | : .3 |
| | : .3 |
| | : .3 |
| | : .3 |
| | : .3 |

2.

,

2.1

| | |
|---------|-----|
| | |
| | |
| .2. 3 | |
| .3. 1 | ; ; |
| .3. 3 | ; ; |
| .3. 4 | ; ; |
| .3. 5 | ; ; |
| .3. 2 , | ; ; |
| .3. 3 | ; ; |
| .3. 3 | ; ; |
| .3. 3 | ; ; |

3.

3.1

| | | | | | |
|-----|--|-----|-----|--|--|
| | | | | | |
| | | „ . | „ . | | |
| : 2 | | | | | |
| : | | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| 8. | 4 | 0 | 0 | .2. -1.3, .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2 | |
| 9. | 6 | 0 | 0 | .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2 | |
| : | | | | | |
| 1. | 2 | 0 | 2 | .2. -1.3, .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.4 | |
| : | | | | | |
| 4. | 2 | 0 | 2 | .3/ . -1 .1, .3/ . -1.5, .3/ . 2 | |
| : | | | | | |
| 11. | 2 | 0 | 0 | .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.4, .3/ . 2 | |
| : | | | | | |
| 10. | 2 | 0 | 0 | .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2 | |

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|--|--|
| | | „ . | , . | | |
| : 2 | | | | | |
| : | | | | | |
| 4. | 4 | 0 | 4 | .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2 | |
| 5. | 6 | 0 | 2 | .3/ . -1 .3, .3/ . 2, .3/ . 3 | |
| : | | | | | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---------|---|
| 4. | 4 | 0 | 2 | .3/ . 2 | , |
| : | | | | | |
| 5. | 4 | 0 | 4 | .3/ . 2 | |

| | | | | | |
|-----|---|------|-----|--|--|
| | | .. . | , . | | |
| : 2 | | | | | |
| : | | | | | |
| 1. | 2 | 0 | 0 | .3/ . -1 .4 | |
| : | | | | | |
| 4. | 4 | 0 | 0 | .3/ . 3 | |
| : | | | | | |
| 5. | 2 | 0 | 0 | .3/ . -1 .1, .3/ . 2, .3/ . 3 | |
| : | | | | | |
| 6. | 4 | 0 | 0 | .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . 2, .3 / . 3 | |

3.2

3.3

| | | | | |
|-----|---|---|----|---|
| | | | | |
| : 2 | | | | |
| 1 | / | .3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . 2, .3/ . 3 | 20 | 3 |

| | | | | |
|--|--|--|----|---|
| <p>3 : []:</p> <p>230100 230400] / . . ; , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - [] . 2 : - / . . . ; , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. -</p> | | | | |
| 2 | | .3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 3 | 0 | 0 |
| <p>2 :</p> <p>[]:</p> <p>230100 230400] / . . ; , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - []:</p> <p>; , [2010]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149255. - : / . . . ; , 2010. - 105, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076</p> | | | | |
| 3 | | .3/ . -1.3, .3/ . 2, .3/ . 3 | 8 | 1 |
| <p>2 :</p> <p>. []:</p> <p>[230100 230400] / . . ; , [2013]. - - . . , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - 2. []:</p> <p>- . . , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183478. - []:]. . 2 : - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - - . . , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - : / . . . ; , 2010. - 105, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076</p> | | | | |
| 4 | | .3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . 2, .3/ . 3 | 22 | 2 |
| <p>2 :</p> <p>[]:</p> <p>230100 230400] / . . ; , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - [] . 2 : - / . . . ; , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - : / . . . ; , 2010. - 105, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076</p> | | | | |
| 5 | | .3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.4, .3/ . 2, .3/ . 3 | 14 | 2 |

3.3 ,
 2 : . . [] : 230100 230400] / . .
 - [, [2013]. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. -
 : / . . , . . , . . ;
 , 2007. - 190, [1] . : . , .. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000083719. -
 " " . : / . .
 ; . . , 2010. - 105, [1] . : . , .. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076

3.3

, (. 3.4).

3.4

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

4.

(),

15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

| | | |
|---------------|----|----|
| | . | |
| : 2 | | |
| Лабораторная: | 0 | 36 |
| РГЗ/Реферат: | 12 | 24 |
| Экзамен: | 20 | 40 |

4.2

4.2

| | | | |
|-----|--------|---|---|
| | | | |
| | | / | |
| .2 | .2 3. | | + |
| .3/ | .3/ 1. | + | + |
| | .3/ 3. | + | + |

| | | | |
|--|--------|---|---|
| | .3/ 4. | | + |
| | .3/ 5. | + | |
| | .3/ 2. | | + |
| | .3/ 3. | + | + |

1

7.

1. Черноруцкий И. Г. Методы оптимизации в теории управления : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки бакалавров и магистров "Системный анализ и управление" и "Информатика и вычислительная техника" / И. Г. Черноруцкий. - СПб., 2004. - 255 с. : ил.. - На тит. л.: Изд. программа 300 лучших учебников для высш. шк. в честь 300-летия Санкт-Петербурга.

2. Романов В. П. Интеллектуальные информационные системы в экономике : [учебное пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика"] / В. П. Романов ; под ред. Н. П. Тихомирова ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М., 2007. - 493, [1] с. : ил.

3. Казанская О. В. Модели и методы оптимизации : практикум : учебное пособие / О. В. Казанская, С. Г. Юн, О. К. Альсова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 202, [1] с. : табл., ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000173982

4. Балаганский И. А. Прикладной системный анализ : учебное пособие / И. А. Балаганский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 119, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179303

5. Казанская О. В. Методы оптимизации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149255. - Загл. с экрана.

6. Казанская О. В. Системы подготовки принятия решений [Электронный ресурс]. [1 семестр] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162839. - Загл. с экрана.

1. Шегал Б. Р. Принятие решений при проектировании АСОИУ : учебное пособие / Б. Р. Шегал ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 53, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000046862

2. Методы поддержки принятия решений : [сборник трудов] / Ин-т систем. анализа РАН ; под ред. О. И. Ларичева. - М., 2001. - 71 с. : ил., схемы

3. Системный анализ и принятие решений. Словарь-справочник : учебное пособие для вузов по направлению "Системный анализ и управление" / под общ. ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. - Москва, 2004. - 613, [1] с. : ил.

4. Рабинович Е. В. Разработка управленческих решений : конспект лекций [для 4 курса энергетического факультета] / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 114 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023649

8.

8.1

1. Балаганский И. А. Прикладной системный анализ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. А. Балаганский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162117. - Загл. с экрана.
2. Казанская О. В. Модели и методы линейной и векторной оптимизации : учебное пособие / О. В. Казанская, С. Г. Юн, О. К. Альсова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 190, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000083719. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
3. Казанская О. В. Методы оптимизации и теория принятия решений [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - Загл. с экрана.
4. Самков Т. Л. Теория принятия решений : конспект лекций / Т. Л. Самков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 105, [1] с. : табл., ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076
5. Шегал Б. Р. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов АВТФ и ЗФ по направлению 230100 и 230400] / Б. Р. Шегал ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - Загл. с экрана.
6. Авдеенко Т. В. Лекция 2. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений [Электронный ресурс] : конспект лекций / Т. В. Авдеенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183478. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

9.

| | | |
|---|-----------|--|
| | | |
| 1 | (- , ,) | |

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