

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
История и методология математики и программирования

: 01.04.02

,

:

: 1, : 1

,

| | | |
|-----------|--------------------|----------|
| | | |
| | | 1 |
| 1 | () | 3 |
| 2 | | 108 |
| 3 | , . | 30 |
| 4 | , . | 8 |
| 5 | , . | 16 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 6 |
| 8 | , . | 2 |
| 9 | , . | 2 |
| 10 | , . | 4 |
| 11 | , . | 78 |
| 12 | (, ()/ ,) | |
| 13 | | |

(): 01.04.02

13 10.01.2018 ., : 06.02.2018 .

: 1,

(): 01.04.02

, _____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

| | |
|--|-------|
| | |
| | |
| | -1 |
| | -1. 1 |
| | -1 |
| | -1. 1 |
| | -6 |
| | -6. 2 |

2.

2.1

| | |
|--|---|
| | |
| | |
| ОПК-1. 1 знает методологию прикладной математики и информатики | |
| | ; |
| | ; |
| | ; |
| УК-1. 1 знает основные методологические концепции современной науки | |
| | ; |
| | ; |
| УК-6. 2 умеет видеть источники для саморазвития в области прикладной математики и информатики | |
| | ; |
| | ; |
| | ; |

3.

3.1

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| : 1 | | | | | |
| : | | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|------------------|---|
| 1. | 2 | 0 | 0 | -1.1, -1.1, -6.2 | <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> |
| : | | | | | |
| 2. | 2 | 0 | 0 | -1.1, -1.1, -6.2 | <p>·</p> <p>·</p> |
| 3. | 2 | 0 | 0 | -1.1, -1.1, -6.2 | <p>-</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>)</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>).</p> <p>·</p> <p>·</p> |
| : - | | | | | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---------------------|---|
| 5. | 2 | 0 | 0 | -1.1, -1.1, -6.2 | . |
|----|---|---|---|---------------------|---|

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|---------------------|----|
| | | „ . | , . | | |
| : 1 | | | | | |
| : - | | | | | |
| 1. | 4 | 0 | 2 | -1.1, -1.1 | |
| 2. | 4 | 2 | 2 | -1.1, -1.1 | ++ |
| 3. | 8 | 0 | 2 | -1.1, -1.1, -6.2 | |

3.1

3.2

| | | | |
|---|----|--|-----|
| | | | () |
| 1 | ++ | | : |

3.2

3.3

| | | | | |
|---|--|-------------------|----|---|
| | | | | |
| : 1 | | | | |
| 1 | | 1, -1.1, -6.2 -1. | 60 | 2 |
| <p>« : . . » [, [2011]. - : - / . . ; . . - - : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162351. - .</p> | | | | |
| 2 | | 1, -1.1, -6.2 -1. | 18 | 2 |

| | |
|---|--|
| <p>« []: - / . . . ; - . - .» [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162351. - .</p> | |
|---|--|

3.3

«
- (. 3.4).

3.4

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

3.5

| | | |
|---|--|---------|
| | | |
| 1 | | .1; .6; |
| Формируемые умения: 1. знает основные методологические концепции современной науки; 2. умеет видеть источники для саморазвития в области прикладной математики и информатики | | |
| Краткое описание применения: На практиках студенты обсуждают реализацию алгоритмов на разных версиях языков программирования | | |

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

| | | |
|--|----|----|
| | . | |
| : 1 | | |
| <i>Практические занятия:</i> | 40 | 80 |
| » []: - " / . . . ; - . - .» http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162351 . - . " | | |
| <i>Зачет:</i> | 10 | 20 |
| - " / . . . ; - . - .» http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162745 . - . " | | |

| | | |
|-----------|-------|---|
| | | |
| -1 | -1 1. | + |
| -1 | -1 1. | + |
| -6 | -6 2. | + |

2

5.

1. Лемешко Б. Ю. Теория игр и исследование операций [Электронный ресурс] : конспект лекций / Б. Ю. Лемешко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162367. - Загл. с экрана.

2. Лемешко Б. Ю. Компьютерные технологии анализа данных и исследования статистических закономерностей : [учебное пособие] / Б. Ю. Лемешко, С. Н. Постовалов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 118, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029353

1. Поликарпов, В. С. История науки и техники : учебное пособие / В. С. Поликарпов, Е. В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206372> (дата обращения: 07.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. История России, всемирная история [Электронный ресурс]. - 2005-2019. - Режим доступа: <http://www.istorya.ru/>. - Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Рояк М. Э. Методические указания к выполнению РГЗ по курсу «История и методология прикладной математики и информатики» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162351. - Загл. с экрана.

2. Лемешко Б. Ю. История и методология прикладной математики и информатики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Б. Ю. Лемешко, С. Н. Постовалов, Е. В. Чимитова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162745. - Загл. с экрана.

6.2

1 Интегрированная среда разработки Microsoft Visual Studio

2 Среда разработки <http://www.openwatcom.org/> Watcom Fortran

6.3

, - .

7. -

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

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