

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Дискретные математические модели

: 01.04.02

: 2, : 3

		3
1	()	4
2		144
3	, .	29
4	, .	6
5	, .	12
6	, .	0
7	, .	5
8	, .	4
9	, .	2
10	, .	9
11	, .	115
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

	-2
	-2. 1
	-3
	-3. 1

2.

,

2.1

ОПК-2. 1 знает основные математические методы решения задач в области профессиональной деятельности	
	, ; ;
	; ;
	; ;
	; ;
	; ;
	; ;
	; ;
ОПК-3. 1 знает основные математические модели в области профессиональной деятельности	
	; ;
	; ;
	; ;
	; ;
	; ;

3.

3.1

: 3					
:					
1.	2	0	1	-2.1, -3.1	

:					
2.	2	0	0	-2.1, -3.1	.
:					
3.	2	0	0	-2.1, -3.1	(,), , ()

		„ .	, .		
: 3					
:					
1.	.	4	2	2	-2.1, -3.1 , ,
:					
2.		4	0	2	-2.1, -3.1
3.		4	2	0	-2.1, -3.1

3.1

3.2

			()
1	.		:
2			:

3.2

3.3

: 3				
1		-2.1	18	1
: / . - ; [: . . , . .] . - , 2016. - 22, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229494				
2		-2.1	97	8
: / . - ; [: . . , . .] . - , 2016. - 22, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229494				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-

3.5

1	
Краткое описание применения: Обсуждение сильных и слабых сторон алгоритмов, способов исследования асимптотики	

4.

() ,

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 3		
Практические занятия:	40	80

<p>"/...-;[...],...],-... , 2016. - 22, [2] .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229494</p>		
Зачет:	10	20
<p>"/...-;[...],...],-... , 2016. - 22, [2] .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229494</p>		

4.2

4.2

-2	-2 1.	+	+
-3	-3 1.	+	+

1

5.

1. Рояк С. Х. Дискретная математика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. Х. Рояк, М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163398. - Загл. с экрана.

1. Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю. П. Шевелев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206510> (дата обращения: 07.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Категория: Алгоритмы на графах. – Текст : электронный // Википедия : свободная энциклопедия : [сайт]. – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/алгоритмы на графах](https://ru.wikipedia.org/wiki/алгоритмы_на_графах) https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F:%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B_%D0%BD%D0%B0_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B0%D1%85 (дата обращения: 24.02.2021).

6.

6.1

1. Дискретные математические модели : методические указания к лабораторным работам для магистрантов и аспирантов ФПМИ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: М. Э. Рояк, И. М. Ступаков]. - Новосибирск, 2016. - 22, [2] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229494

2. Рояк М. Э. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Дискретные математические модели» для магистрантов ФПМИ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180085. - Загл. с экрана.

6.2

1 Интегрированная среда разработки Microsoft Visual Studio

6.3

，
- .

7. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	