

«

»

“

”

. - . . .

31.08.2022

:
:

:

<https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии и основы программирования

: 03.03.02 , :

: 1, : 1 2

- ,

		1	2
1	()	3	3
2		108	108
3	, .	58	58
4	, .	18	18
5	, .	0	0
6	, .	36	36
7	, .	36	0
8	, .	2	2
9	, .	2	2
10	, .	2	2
11	, .	50	50
12	(, ()/ ,)		
13			

(): 03.03.02

891 07.08.2020 . , : 24.08.2020 .

: 1,

(): 03.03.02

, 31.08.2022

- , 6 31.08.2022

:

, . - . .

. . .

:

. . .

1.

1.1

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

2.

2.1

ОПК-3. 1 Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	
ОПК-3. 2 Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности	
УК-1. 1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	

УК-1. 3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов	
	;

3.

3.1

		„ . .	, .		
: 1					
: , ; ,					
1.	2	0	0	-3.1, -3.2, -1.1 , -1.3	
:					
2. ++, .	2	0	0	-3.1, -3.2	
9.	2	0	0	-3.2	
10.	2	0	0	-3.2	
11.	2	0	0	-3.1, -3.2	
12.	2	0	0	-3.2	
13.	2	0	0	-3.2	
14.	2	0	0	-3.1, -3.2	
15.	2	0	0	-3.2	
: 2					
: -					
13. -	4	0	0	-3.2	
14.	8	0	0	-3.2	
16.	2	0	0	-3.2	
17.	2	0	0	-3.2	
22. STL	2	0	0	-3.2	

		، .	، .		
: 1					
:					
3.	4	0	4	-3.2	
4.	4	2	4	-3.1, -3.2	
5.	4	0	4	-3.1, -3.2	
6.	4	0	4	-3.2	
7.	4	0	4	-3.2	
8.	4	0	4	-3.1, -3.2	
10.	4	0	4	-3.2	
11.	4	0	4	-3.2	
12.	4	0	4	-3.2	
: 2					
: -					
15.	8	2	0	-3.2	
16.	8	0	0	-3.2	
17.	8	0	0	-3.2	
18.	4	0	0	-3.2	
19.	4	0	0	-3.2	
20.	4	0	0	-3.2	

3.1

3.2

			()
--	--	--	-----

1	.		:
2			:

3.2

3.3

: 1				
1		-3.1, - 3.2	2	1
: . . 1 : 010503 " ", 010501 " 080801 " / 2011. - 49, [2] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920				
2	/	-3.2	20	0
: . . 1 : 010503 " ", 010501 " 080801 " / 2011. - 49, [2] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920				
3		-3.1, - 3.2	22	1
: . . 1 : 010503 " ", 010501 " ", 080801 " /]. - , 2011. - 49, [2] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920				
4		-3.1, - 3.2	8	1
: . . 1 : 010503 " ", 010501 " ", 080801 " /]. - , 2011. - 49, [2] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920				
: 2				
1		-3.2	2	1
: . . 1 : 010503 " ", 010501 " 080801 " / 2011. - 49, [2] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920				
2	/	-3.2	22	1
: . . 1 : 010503 " ", 010501 " 080801 " / 2011. - 49, [2] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920				
3		-3.2	20	0

<p> : . . 1 : 010503 ", 010501 " ", 080801 " " / . . . - ; [. . .]. - , 2011. - 49, [2] . : . , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920 </p>				
4		-3.2	8	1
<p> : . . 1 : 010503 ", 010501 " ", 080801 " " / . . . - ; [. . .]. - , 2011. - 49, [2] . : . , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920 </p>				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail;
	e-mail;
	e-mail
	: https://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/9455

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лабораторная:	30	50
РГЗ/Реферат:	10	30
Зачет:	10	20
: 2		
Лабораторная:	30	50
РГЗ/Реферат:	10	30
Зачет:	10	20

		/	
-3	-3 1. ,		+
	-3 2. -	+	+
-1	-1 1. ,		+
	-1 3. ,		+

1

5.

1. Технология разработки программных систем. Ч. 1 : методические указания к выполнению лабораторных работ по специальности 010503 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем", 010501 "Прикладная математика и информатика", 080801 "Прикладная информатика" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. М. Г. Зайцев]. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155920

2. Рацеев, С. М. Программирование на языке Си : учебное пособие для вузов / С. М. Рацеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-8585-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193320> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Гуркова, М. А. Программирование на языке Си: Практикум : учебное пособие / М. А. Гуркова, Э. Р. Резникова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175947> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. C++ программирование. Уроки C++. – Изображение : видео : электронное // YouTube : видеохостинг. – URL: https://www.youtube.com/playlist?list=PL0lO_mIqDDFXNfqIL9PHQM7Wg_kOtDZsW (дата обращения: 21.02.2023).

6.

6.1

1. Программирование в C++ Builder : учебное пособие / составители Ф. Ш. Артемова [и др.]. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2007. — 80 с. — ISBN 5-87978-351-0 . — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/43288> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2

1 Интегрированная среда разработки Microsoft Visual C++

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

3 Операционная система Microsoft Windows

6.3

7.

1	(- , ,)	

1	(Internet)	Internet