

«

»

“

”

. - . . .

31.08.2022

:
:

:

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Дифференциальные уравнения

: 03.03.02 , :

: 2, : 3

-

,

		3
1	()	3
2		108
3	, .	102
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	4
9	, .	2
10	, .	46
11	, .	6
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

	-4. /
	-4. / . 1
	-1 , ,
	-1. 1 , .

2.

,

2.1

ПК-4.В/НА. 1 Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	
	; ;
УК-1. 1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	
, .	; ;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 3					
:					

1.	1-	12	0	0	-4. / 1, -1.1	,
:						
2.		4	0	0	-4. / 1, -1.1	,
:						
3.	:	2	0	0	-4. / 1, -1.1	,
: 3						
:						

1.					
	26	2	0	-4. / 1, -1.1	
2.	6	0	0	-4. / 1, -1.1	
4.	2	2	0	-4. / 1, -1.1	
5.	2	0	0	-4. / 1, -1.1	

3.1

3.2

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

:
 :
 / :
 []; :
 , 2019. -
 150 . - ISBN 978-5-7782-3997-5. - :
 . - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1869469> (: 29.06.2022). -
 :
 / :
 , 2020. - 28 . - ISBN 978-5-7782-4111-4. - :
 . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869265> (: 29.06.2022). -
 :

3.3

,
 - (. 3.4).

3.4

	-

4.

(),
 - 15- ECTS.
 . 4.1.

4.1

	.	
: 3		
<i>Практические занятия:</i>	0	
<i>Контрольные работы:</i>	30	60
" : / : , 2019. - 150 . - ISBN 978-5-7782-3997-5. - : . - URL: https://znanium.com/catalog/product/1869469 (: 29.06.2022). - : :		
<i>РГЗ/Реферат:</i>	10	20
" : / : , 2019. - 150 . - ISBN 978-5-7782-3997-5. - : . - URL: https://znanium.com/catalog/product/1869469 (: 29.06.2022). - : :		
<i>Зачет:</i>	10	20
" : / : , 2019. - 150 . - ISBN 978-5-7782-3997-5. - : . - URL: https://znanium.com/catalog/product/1869469 (: 29.06.2022). - : :		

-4. /	-4. / 1.	+	+	+
-1	-1 1.	+	+	+

1

5.

1. Назарова Т. М. Дифференциальные уравнения : учебное пособие / Т. М. Назарова, И. М. Пупышев, В. В. Хаблов ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017.- 99 с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237084
2. Жукова, Г. С. Дифференциальные уравнения : учебник / Г. С. Жукова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 504 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015970-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1072180> (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Казанцева, Е. В. Дифференциальные уравнения. Фазовая плоскость : учебное пособие / Е. В. Казанцева. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 64 с. - ISBN 978-5-7782-4128-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869276> (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
4. Краткий курс математического анализа. Т. 1. Дифференциальное и интегральное исчисления функций одной переменной. Ряды: Учебник / Кудрявцев Л.Д., - 4-е изд. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 444 с.: ISBN 978-5-9221-1585-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=854332> - Загл. с экрана.
5. Ледовская, Е. В. Решение дифференциальных уравнений I порядка и некоторых видов дифференциальных уравнений старшего порядка [Электронный ресурс] : метод. указания к типовому расчету / Е. В. Ледовская, Н. Б. Махова. - М. : МГАВТ, 2007. - 21 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/> - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=401063> - Загл. с экрана.

1. Жукова, Г. С. Дифференциальные уравнения в примерах и задачах : учебное пособие / Г.С. Жукова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 348 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1072182. - ISBN 978-5-16-015971-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1864884> (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

1. Allmath.ru : вся математика в одном месте : сайт. — 2000— . — URL: <http://www.allmath.ru/> (дата обращения: 07.04.2022). – Текст : электронный.

6.

6.1

1. Математический анализ. Обыкновенные дифференциальные уравнения и системы уравнений. Сборник индивидуальных заданий : учебное пособие / Г. В. Недогибченко, В. И. Икрянников, Г. А. Кузин [и др.] ; под. ред. Г. В. Недогибченко, О. В. Шеремет. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 150 с. - ISBN 978-5-7782-3997-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869469> (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Югова, Н. В. Высшая математика. Дифференциальные уравнения : учебно-методическое пособие / Н. В. Югова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 28 с. - ISBN 978-5-7782-4111-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869265> (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

6.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

6.3

, - .

7. -

1	(- , ,)	