

«

»

“

”

. -

31.08.2022

:

:

:

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника

: 03.03.02 , :

: 2, : 3

-

,

		3
1	()	3
2		108
3	, .	72
4	, .	16
5	, .	16
6	, .	16
7	, .	0
8	, .	6
9	, .	2
10	, .	22
11	, .	36
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. 2 -
	-1 , ,
	-1. 2 .

2.

,

2.1

ОПК-3. 2 Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности	
, (,)	; ; ; ;
()	; ;
()	
УК-1. 2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	
, (, ,)	; ; ; ;
(,)	; ; ; ;
, ,	; ; ; ;

3.

3.1

: 3					
:					

1.	1	0	0	-3.2, -1.2	
2.	3	0	0	-3.2, -1.2	
:					
3.	1	0	0	-3.2, -1.2	
:					

4.	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	2	0	0	-1.2	
:						
5.	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	2	0	0	-3.2, -1.2	
:						

6.	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	2	0	0	-3.2, -1.2	
:						
7.	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	2	0	0	-1.2	

1.		3	1,5	3	-3.2, -1.2	.
	/ 2.					,
						.
:						
2.		3	1	2	-3.2, -1.2	-
	/ 17					.
						-
						.
:						
3.		3	1	2	-3.2, -1.2	-
	/ 10					,
						.
						.
4.		2	1	2	-3.2, -1.2	,
	/ 26					-
6.		2	0,5	1,5	-3.2, -1.2	
	/ 5					
:						
5.		3	1	2	-3.2, -1.2	-
	/ 21					.
						-
						.

		„ .	, .		
: 3					
:					

1.	3	0	0	-3.2, -1.2	, , , , , .
:					
2.	1	0	1	-3.2, -1.2	. .
:					
3.	2	0	0	-3.2, -1.2	- . . .
4.	2	0	0	-3.2, -1.2	. .
:					
5.	2	0	0	-3.2, -1.2	. .
:					
6.	2	0	0	-3.2, -1.2	. .

7.	.	2	0	0	-3.2, -1.2	. . (). ().
:						
8.	.	2	0	0	-3.2, -1.2	. : , .

3.1

3.2

			()
1	/ 2.		:
2	/ 17		:
3	/ 10		:
4	/ 26		:
5	/ 5		:

6	/ 21		:
---	------	--	---

3.2

3.3

: 3				
1		2 -3.2, -1.	4	2
<p>1. : [/ . . .]. - , 2011. -</p> <p>346 . : . , . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158209</p>				
2	/	2 -3.2, -1.	12	6
<p>1 2 ;</p> <p>- 4 .</p> <p>, -</p> <p>[]: - / . . . , [2019].-</p> <p>: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239900.-</p>				
3		2 -3.2, -1.	4	4
<p>4,</p> <p>, ;</p> <p>, .</p> <p>, .</p> <p>, -</p> <p>, .</p> <p>, []: - / . . . , [2019].-</p> <p>: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239900.-</p> <p>346 . : . , . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158209</p>				
4		2 -3.2, -1.	4	7

<p>4</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158209</p>			
5		2 -3.2, -1.	12 3
<p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158209</p>			

3.3

3.4	
	-
	e-mail; ;
	e-mail; ;
	;
	; ;

4.

(), 15- ECTS.

4.1.

4.1

: 3		
Лабораторная: Лабораторная	9	18
<p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242487"</p>		
Практические занятия: Практика	5	12
<p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158209"</p>		
Контрольные работы: Контрольная работа	4	7
<p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158209"</p>		
РГЗ/Реферат: РГЗ	12	23
<p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239900.-"</p>		
Экзамен: Экзамен	20	40
<p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242509.-"</p>		

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

1

5.

1. Атабеков, Г. И. Основы теории цепей : учебник для вузов / Г. И. Атабеков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155668> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Атабеков, Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи : учебное пособие для вузов / Г. И. Атабеков ; составители О. И. Бабошко, И. С. Маркова. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155669> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Останков, А. В. Задачник по дисциплине «Основы теории цепей» : учебное пособие / А. В. Останков. — 2-е изд. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 130 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100438.html> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Электротехника : учебное пособие / В. В. Богданов, О. Б. Давыденко, Н. П. Савин, А. В. Сапсалева. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152205> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
1. Скорняков, В. А. Общая электротехника и электроника : учебник для вузов / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156932> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Ковель, А. А. Электротехника. Краткий курс : учебное пособие / А. А. Ковель. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2021. — 158 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119082.html> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Арсеньев, Г. Н. Основы теории цепей : учебное пособие / Г.Н. Арсеньев, В.Н. Бондаренко, И.Л. Чепурнов ; под ред. Г.Н. Арсеньева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 448 с. — (Высшее образование). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1739900> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: по подписке.

4. Матафонова, Е. П. Теоретические основы электротехники : учебное пособие / Е. П. Матафонова. — Находка : Дальрыбвтуз, 2020. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156845> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Электрик Инфо - онлайн журнал про электричество : сайт. — 2009— . — URL: <http://elektrik.info/> (дата обращения: 13.04.2022). — Текст : электронный.

2. ElektroPortal - Центральный электротехнический портал : электронный журнал / Медиахолдинг РусКабель. — 2005— . — Выходит раз в неделю. — URL: <https://elektroportal.ru/> (дата обращения: 13.04.2022). — Текст : электронный.

3. Netelectro : сеть порталов. — 2001— . — URL: <https://netelectro.ru/> (дата обращения: 05.05.2022). — Netelectro — сеть новостных изданий для продвижения товаров и услуг. — Текст : электронный.

4. Радиоэлектроника и электротехника : сайт . — 2022. — URL: <http://www.radioingener.ru/> (дата обращения: 04.05.2022). — Текст : электронный.

6.

6.1

1. Теория электрических цепей : учебно-методическое пособие / [Е. И. Алгазин и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2020.- 244, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242487

2. Давыденко О. Б. Электротехника [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. Б. Давыденко, В. В. Богданов, А. В. Сапсалева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2019].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239900.- Загл. с экрана.

3. Основы теории цепей. Практический курс : [учебное пособие / Б. В. Литвинов и др.]. - Новосибирск, 2011. - 346 с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158209

4. Теоретические основы электротехники [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. В. Богданов, О. Б. Давыденко, Н. П. Савин, А. В. Сапсалева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2020].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242509.- Загл. с экрана.

6.2

1 Решение задач Parametric Technology Corporation MathCAD 14

2 Выполнение графической части РГЗ на профессиональном уровне Autodesk Autodesc AutoCAD

3 Electronics Workbench Multisim AcademicEdition

4 Операционная система Microsoft Windows

6.3

7. -

1	(Internet)	,
2	22	