

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем**

: 11.03.01 , :

: 3, : 6

		6
1	()	3
2		108
3	, .	61
4	, .	36
5	, .	0
6	, .	18
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	5
10	, .	47
11	(, ,)	
12		

Компетенция НГТУ: ПК.23.В Способность к выполнению исследований и оформлению их результатов применительно к проектированию радиотехнических систем; в части следующих результатов обучения:
2.
2.

, , ,) (
-----------	--

.23. . 2	
1. о структуре и содержании курса и о его месте в основной образовательной программе;	; ;
2. о принципах построения современных вторичных источников электропитания;	; ;

3.о функциональных узлах непрерывных и импульсных источников питания;	;	;
4.о международных и государственных требованиях к характеристикам электропреобразовательных устройств.	;	
5.основные схемные и конструкторские решения, используемые в системах электропитания радиоэлектронной аппаратуры;	;	
6.сравнительные достоинства и недостатки существующих способов построения функциональных узлов электропитающих установок с необходимыми характеристиками;	;	;
7.параметры современных вторичных источников электропитания и пути их развития.	;	
.23. . 2		
8.выбрать техническое решение для оптимального построения источника электропитания с нужными параметрами;	;	
9.произвести расчёт параметров элементов схемы и всего устройства, обеспечивающих требуемое преобразование;	;	
10.рассчитать параметры и режимы работы типовых устройств вторичных источников электропитания;	;	;
11.настраивать и измерять основные электрические параметры отдельных устройств, читать принципиальные схемы.	;	;
12.проектирования систем электропитания как радиоаппаратуры так и устройств телекоммуникаций.	;	

1. Гейтенко Е. Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет : [учебное пособие для вузов по специальности 200900 - Сети связи и системы коммутации, 201000 - Многоканальные телекоммуникационные системы] / Е. Н. Гейтенко. - М., 2008. - 445 с. : ил., табл.

1. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций : [по направлению подгот. 210400 "Телекоммуникации"] / В. М. Бушуев, В. А. Деминский, Л. Ф. Захаров [и др.]. – М. : Горячая линия-Телеком, 2009. – 383 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Сажнев А. М. Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем : учебное пособие / А. М. Сажнев, Л. Г. Рогулина; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011

2. Электропреобразовательные устройства : методические указания и варианты контрольных заданий для 3 и 4 курсов РЭФ всех форм обучения (специалистов 200700 и 230700) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. М. Сажнёв, Л. Г. Рогулина]. - Новосибирск, 2011. - 46, [1] с. : ил., табл.

3. Электропреобразовательные устройства : методические указания к лабораторным работам 1-4 для 3-5 курсов РЭФ дневной и заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. С. В. Тырыкин]. - Новосибирск, 2006. - 37, [2] с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/2006_3239.rar

-

1		1-4
2		1-4
3	-10	1-4