

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы электропривода**

: 11.03.04

: 4, : 7

		7
1	()	2
2		72
3	, .	60
4	, .	36
5	, .	0
6	, .	18
7	, .	14
8	, .	2
9	, .	4
10	, .	12
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей; в части следующих результатов обучения:
2.
1.
Компетенция ФГОС: ПК.1 способность строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования; в части следующих результатов обучения:
6.

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

.1. 6	
1.основные законы регулирования частоты вращения электродвигателей переменного тока	; ;
2.регулирование электрических машин с постоянным моментом и постоянной мощностью	; ;
3.основные моментные характеристики регулируемого электропривода	; ;
.3. 2	
4.рассчитывать основные энергетические характеристики регулируемого электропривода постоянного и переменного тока	;
5.выбрать и рассчитать регуляторы в контурах тока, момента и скорости	;
6.принципы подчиненного регулирования частоты вращения двигателей постоянного и переменного тока	;
7.основные типы преобразователей электрической энергии для регулирования частоты вращения электродвигателей постоянного и переменного тока	; ;
8.основные принципы частотно-токового регулирования частоты вращения асинхронных двигателей	; ;
9.основные способы регулирования электрических машин постоянного и переменного тока	; ;
.3. 1	
10.выбрать тип преобразователя электрической энергии для регулирования частоты вращения и момента электродвигателей постоянного и переменного тока	; ;

1. Соколовский Г. Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием : учебник для вузов по специальности 140604 "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов" направления подготовки 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / Г. Г. Соколовский. - М., 2006. - 264, [1] с. : ил.

2. Браславский И. Я. Энергосберегающий асинхронный электропривод : учебное пособие для вузов / И. Я. Браславский, З. Ш. Ишматов, В. Н. Поляков ; под ред. И. Я. Браславского. - М., 2004. - 248, [1] с. : ил.

1. Ковчин С. А. Теория электропривода : учебник для вузов по напр. "Автоматизация и управление" и спец. "Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов" / С. А. Ковчин, Ю. А. Сабинин. - СПб., 2000. - 496 с. : ил.

2. Чиликин М. Г. Общий курс электропривода : учебник для электромех. и энерг. спец. вузов / М. Г. Чиликин, А. С. Сандлер. - М., 1981. - 576 с. : ил.

3. Ильинский Н. Ф. Основы электропривода : [учебное пособие для вузов по направлению 551300 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии"] / Н. Ф. Ильинский. - М., 2007. - 220, [1] с. : ил.

4. Белов М. П. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов : [учебник для вузов по специальности "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов"] / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. - М., 2007. - 574, [1] с. : ил.

1. Полевский В. И. Электротехника и электроника. Путеводитель по курсу [Электронный ресурс] : технологические, нормативные материалы для студентов Факультета летательных аппаратов (ФЛА) / В.И. Полевский // Электронно-библиотечная система НГТУ. - Новосибирск, 2015. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156061. - Загл. с экрана.

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

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

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

5. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

1. Теория электропривода : методические указания к лабораторным работам / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: И. Д. Абакумов и др.]. - Новосибирск, 2008. - 46, [1] с. : ил., схемы

2. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

3. Абакумов И. Д. Теория электропривода : учебно-методическое пособие / И. Д. Абакумов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 70, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/abaku.rar>

4. Электропривод : учебно-методическое пособие / [Н. Н. Путинцев и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 73, [1] с. : ил., схемы. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/putincev.pdf>

1 MathCAD

2 MathType

3 MATLAB

-

1	. FLUKE-189	
2		

1	SEM-1104	,