

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Проектирование систем энергооборудования

: 24.04.04

,

:

: 1, : 1

		1
1	()	7
2		252
3	, .	28
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	16
7	, .	10
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	10
11	, .	224
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 24.04.04

73 05.02.2018 ., : 02.03.2018 .

: 1,

(): 24.04.04

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

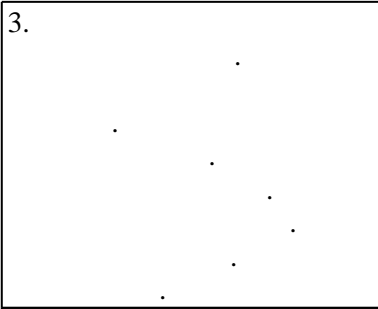

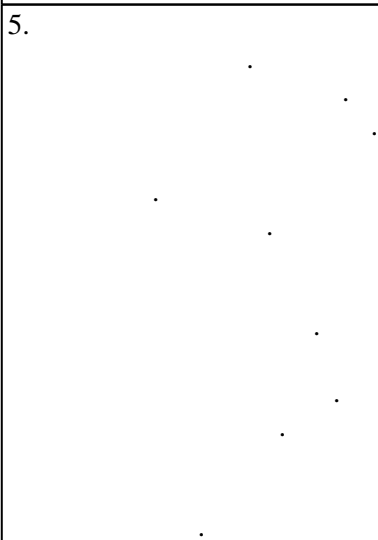


,

:

,

:

. . . .

3.		1	0	0		
:						
4.		2	0	2		
: ,						
5.		4	0	0		
6.		3	0	0		
7.		2	0	2		

		， .	， .		
: 1					
: .					
1.	4	0	4		， .
2.	4	0	4		， .
3.	4	0	4		， .
4.	4	0	4		， .
5.	4	0	4		， .
: ， .					

6.	.	4	0	4		.	,	,	.
7.		4	0	4		.	,	,	.
8.	.	4	0	4		.	,	,	.
9.		4	0	4		.	,	,	.

3.2

3.3

: 1				
1			30	8
,				
2			70	0
,				
3			14	2

3.3

-, (3.4).

3.4

	-
	e-mail;

3.5

1	
Краткое описание применения: проблемы систем энергооборудования	

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

: 1	
<i>Лабораторная:</i>	50
<i>Курсовой проект:</i>	50
<i>Экзамен:</i>	40

4.2

4.2

-2. /	-2. / 1.	
	-2. / 2.	

1

5.

1. Захаров А. С. Авиационное гидравлическое оборудование : [учебное пособие] / А. С. Захаров, В. И. Сабельников. - Новосибирск, 2006. - 390 с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066905
2. Испытательные комплексы и стенды для исследования агрегатов и систем летательных аппаратов : монография / А. Н. Серьёзов [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 205 с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000216610
3. Системы энергооборудования летательных аппаратов : [учебное пособие / С. В. Дунаев и др. ; под ред. А. С. Захарова]. - Новосибирск, 2005. - 347 с. : ил.

1. Колеватов Ю. В. Гидравлические и пневматические приводы систем нагружения авиационных конструкций / Ю. В. Колеватов, В. И. Сабельников. - Новосибирск, 2002. - 224 с.
2. Пневматические приводы летательных аппаратов : [учебное пособие для вузов / В. В. Саяпин и др.] ; под общ. ред. В. В. Саяпина. - М., 1992. - 224 с. : ил.

6.

,

6.1

1. Гидравлические приводы систем энергооборудования : методические указания к курсовому проекту по дисциплине "Системы энергооборудования" для ФЛА дневного отделения специальности 160202 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. С. Захаров, В. И. Сабельников]. - Новосибирск, 2012. - 29, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179029
2. Системы энергооборудования летательных аппаратов : методические указания к лабораторным работам для 4 курса специальности 160202 - "Системы жизнеобеспечения оборудования ЛА" ФЛА дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. И. Сабельников, Р. Х. Абдрахманов]. - Новосибирск, 2012. - 25, [3] с. : табл., ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000167686
3. Гидромеханические системы : методические указания к курсовой работе для 4 курса ФЛА дневного отделения специальности 160901 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. С. Захаров]. - Новосибирск, 2011. - 25, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000167509
4. Проектирование систем энергооборудования : методические указания к лабораторным работам для 5 курса ФЛА специальности 160202 дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. С. Захаров, Р. Х. Абдрахманов]. - Новосибирск, 2010. - 25, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149922
5. Проектирование систем энергооборудования : методические указания к лабораторным работам для дневного отделения специальности 160202, 5 курса ФЛА / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. С. Захаров]. - Новосибирск, 2008. - 33, [1] с. : ил., черт., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000087586

6.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3

,

-

.

7. -

1	(- , ,)	