

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Проектирование систем защиты

: 24.04.04

,

:

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	17
4	, .	0
5	, .	8
6	, .	0
7	, .	5
8	, .	2
9	, .	2
10	, .	7
11	, .	127
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 24.04.04

73 05.02.2018 ., : 02.03.2018 .

: 1,

(): 24.04.04

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

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

2.

,

2.1

ПК-2.В/НА. 1 Знает основы проектирования элементов систем жизнеобеспечения и оборудования ЛА	
	;
ПК-2.В/НА. 2 Имеет навыки проектирования элементов систем жизнеобеспечения и оборудования ЛА	
	;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 1					
:					
1.	2	2	2	-2. / 2	
:					
2.	4	0	2	1, -2. / .2	
:					

3.					
	2	0	1	$-\frac{2}{2} /$	
SSRJ -100.					

3.1

3.2

			()
1			:

3.2

3.3

: 1				
1	/	$-\frac{2}{2} / .1,$ $-\frac{2}{2} / .2$	50	0
<p>, :: 3 160202 / [. . .]. - , 2010. - 22, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148818</p>				
2		$-\frac{2}{2} / .1,$ $-\frac{2}{2} / .2$	57	7
<p>,2005,347 .. :: 3 160202 / [. . .]. - , 2010. - 22, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148818</p>				
3		$-\frac{2}{2} / .1,$ $-\frac{2}{2} / .2$	20	0
<p>: 3 160202 / . . . - ; [. . .]. - , 2010. - 22, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148818</p>				

3.3

-, (3.4).

3.4

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

3.5

1		-2. /
Формируемые умения: 2. Имеет навыки проектирования элементов систем жизнеобеспечения и оборудования ЛА		
Краткое описание применения: Проблемы проектирования и эксплуатации систем защиты.		

4.

(), - 15- ECTS.
4.1.

4.1

	.	
: 1		
<i>Практические занятия:</i>	0	40
<i>РГЗ/Реферат:</i>	20	40
<i>Зачет:</i>	10	20

4.2

4.2

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

5.

1. Системы жизнеобеспечения и оборудование летательных аппаратов : [учебное пособие / А. В. Чичиндаев и др. ; под ред. А. В. Чичиндаева]. - Новосибирск, 2019. - 317, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241093
2. Захаров А. С. Авиационное гидравлическое оборудование : [учебное пособие] / А. С. Захаров, В. И. Сабельников. - Новосибирск, 2017. - 404, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236862

1. Гидравлика газожидкостных систем : методические указания к выполнению курсовой работы для 3 курса ФЛА специальности 160202 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. И. А. Сажин]. - Новосибирск, 2010. - 22, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148818

1. Гарганеев, А. Г. Функциональные системы летательных аппаратов. Электрическое и электронное оборудование : учебное пособие / А. Г. Гарганеев. — Томск : ТПУ, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-4387-0705-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107717> (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.

6.1

1. Математические методы моделирования физических процессов : методические указания к лабораторным работам для 3 курса ФЛА специальности 160202 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. И. А. Сажин]. - Новосибирск, 2010. - 17, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148821

6.2

- 1 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD
- 2 Создание отчётов для лабораторных работ. Microsoft Microsoft Office

6.3

7.

1	(Internet)	