

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Промышленная аэродинамика

: 24.04.03

, :

: 1, : 1

		1
1	()	6
2		216
3	, .	61
4	, .	36
5	, .	0
6	, .	10
7	, .	0
8	, .	8
9	, .	2
10	, .	13
11	, .	155
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 24.04.03

86 05.02.2018 ., : 27.02.2018 .

: 1,

(): 24.04.03

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	-5. / ,
	-5. / . 2
	-1
	-1. 3 : ; ,
	-2
	-2. 2 : ; -

2.

2.1

ПК-5.В/НА. 2 Знает методы определения аэродинамических нагрузок	
	; ;
УК-1. 3 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	
; ,	; ;
УК-2. 2 Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	
; , ,	; ;

3.

3.1

: 1					
:					
1. ..	2	0	0	2, -5. / . -1.3, -2.2	

2.	1	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
3.	2	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
4.	2	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
5.	1	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
6.	1	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
7.	1	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
8.	1	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
9.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
10.	1	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
11.	2	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
12.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
13.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
14.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					

15.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
16.	2	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
17.	2	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
18.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
19.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
20.	1	0	0	-5. / 2, -2.2	
:					
21.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
22.	2	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
23.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
24.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
25.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
26.	1	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					
27.	2	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	
:					

28.					
	1	0	0	2, $\frac{-5}{2}, -1.3, -2.2$	

: 1					
:					
1.	2	2	0	2, $\frac{-5}{2}, -2.2$	
:					
2.	2	2	0	2, $\frac{-5}{2}, -2.2$	
:					
3.	2	2	0	2, $\frac{-5}{2}, -1.3, -2.2$	
:					
4.	2	2	0	2, $\frac{-5}{2}, -1.3, -2.2$	
:					
5.	2	0	0	2, $\frac{-5}{2}, -1.3, -2.2$	

: 1					
:					
1.	5	0	0	-1.3, -2	
2.	4	0	0	2, $\frac{-5}{2}, -2.2$	
:					
3. (,).	5	0	0	2, $\frac{-5}{2}, -2.2$	
:					
4.	5	0	0	2, $\frac{-5}{2}, -2.2$	
:					

5.	.	5	0	0	-5. / 2, -2.2	.
:						
6.	.	5	0	0	-1.3, -2 .2	.
:						
7.	.	5	0	0	-1.3, -2 .2	.
:						
8.	.	5	0	0	-1.3, -2 .2	.
:						
9.	.	5	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	.
: -						
10.	.	5	0	0	-5. / 2, -1.3	.
:						
11.	.	5	0	0	-5. / 2, -2.2	.
:						
12.	, .	5	0	0	-5. / 2, -1.3, -2.2	.

3.1

3.2

			()
1			:
2			:
3			:
4			:

3.2

3.3

: 1				
1		-5. / -1.3, .2, -2.2	60	0

<p>5 : 160702 " : "</p> <p>1- 161700 " "/</p> <p>. - ;[: . . . , . . .]. - , 2012. - 38, [1] .</p> <p>: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000170980 :</p> <p>3-4 / . . . - ;[.</p> <p>.]. - , 2008. - 61, [2] .: .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081556</p>				
2		-5. / .2, -1.3, -2.2	36	13
<p>: 160702 " : 5</p> <p>1- 161700 " "/</p> <p>. - ;[: . . . , . . .]. - , 2012. - 38, [1] .: .. -</p> <p>: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000170980 : / [.</p> <p>.]. - , 2010. - 115 .: .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140654 : 3-4</p> <p>/ . . . - ;[. . . .]. -</p> <p>, 2008. - 61, [2] .: .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081556</p> <p>: "</p> <p>" 4</p> <p>/ . . . - ;[: . . . , . . . , . . .</p> <p>]. - , 2005. - 30 .: .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044740</p>				
3		-5. / .2, -1.3, -2.2	59	0
<p>3.3 : : / [. . .</p> <p>.]; . . . - - , 2010. - 115 .: .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140654</p> <p>: "</p> <p>" 4</p> <p>/ . . . - ;[: . . . , . . . , . . .</p> <p>]. - , 2005. - 30 .: .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044740</p>				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:agd@craft.nstu.ru

4.

(),

15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		

1. Аэродинамика : лабораторный практикум для 3-4 курсов ФЛА всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. А. Кураев и др.]. - Новосибирск, 2008. - 61, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081556
2. Определение погрешностей измерений в аэрофизическом эксперименте : методические указания к лабораторным работам по курсу "Методы и техника аэродинамического эксперимента" для 4 курса факультета летательных аппаратов дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: М. Д. Бродецкий, В. Н. Зиновьев, И. И. Мажуль]. - Новосибирск, 2005. - 30 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044740
3. Аэрогидромеханика : сборник задач / [А. А. Кураев и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 115 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140654
4. Промышленная аэродинамика : лабораторный практикум для студентов 5 курса ФЛА специальности 160702 "Гидроаэродинамика" и магистров 1-го года обучения по направлению 161700 "Баллистика и гидроаэродинамика" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: С. Д. Саленко, В. П. Однорал, Ю. В. Телкова]. - Новосибирск, 2012. - 38, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000170980

6.2

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

6.3

7.

1	. -10 .17	
2	-503 .	

1		

1	-2400	