

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Системы автоматизированного проектирования

: 24.04.04

,

:

: 1, : 1

		1
1	()	6
2		216
3	, .	20
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	8
7	, .	5
8	, .	4
9	, .	2
10	, .	10
11	, .	196
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

	-2 ,
	-2. 1 .
	-2. 2 .
	-2. 3
	-5 -
	-5. 3 -

2.

,

ОПК-2. 1 Знать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	
	;
ОПК-2. 2 Уметь применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	
	;
ОПК-2. 3 Владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией	
	;
ОПК-5. 3 Владеть навыками организации научно-исследовательской деятельности коллектива в области профессиональной деятельности	
	;

3.

3.1

		” .	’ .		
: 1					
: NX, AutoCAD .					

1.		4	2	2	-2.1, -2.2, -2 .3, -5.3	
:						
2.		4	2	3	-2.1, -2.2, -2 .3, -5.3	

3.1

3.2

			()
1			:
2			:

3.2

3.3

: 1				
1		-2.1, 2.3, -5.3	50	4
<p>[]: - / . . , . . : , . . ; . . - - , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180029. - . : 3-4 223200.62, 160100.65 " " " / . . . - ; [: . . , . .]. - , 2013. - 22, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000190497</p>				
2		-2.1, 2.2, -2.3	90	4
<p>: []: - / . . , . . : , . . ; . . - - - , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180029. - . : 3-4 223200.62, 160100.65 " " " / . . . - ; [: . . , . .]. - , 2013. - 22, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000190497</p>				
3		-2.1, 2.2, -2.3	56	2

[]: - / . . , . . ; . . . - . - , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180029. - . . . 3-4 : 223200.62, 160100.65 " " " / . . . - ; [: . . .] . - , 2013. - 22, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000190497

3.3

- , (. 3.4).

3.4

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

3.5

1		.2;
Формируемые умения: 2. Уметь применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.		
Краткое описание применения: Проблемы применения систем автоматизированного проектирования.		

4.

(), - 15- ECTS. . 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лабораторная:	40	80
- 3-4 " 223200.62, 160100.65 : " " " / . . . - ; [: . . . , . . .] . - , 2013. - 22, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000190497		
Зачет:	10	20

4.2

4.2

		/	
-2	-2 1.	+	+
	-2 2.	+	+
	-2 3.	+	+
-5	-5 3.		+

1

5.

1. Эйхман Т. П. Практическое использование NX [Электронный ресурс] : учебник / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162762. - Загл. с экрана.
2. Эйхман Т. П. Задания к работам в системе NX [Электронный ресурс] : контролирующие материалы / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162766. - Загл. с экрана.
3. 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
4. Хромова И. В. Компьютерное моделирование физических процессов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. В. Хромова, Н. Н. Евтушенко, А. В. Чичиндаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180029. - Загл. с экрана.

1. Чичиндаев А. В. Тепломассообмен влажного воздуха в компактных пластинчато-ребристых теплообменниках : [монография] / А. В. Чичиндаев. - Новосибирск, 2012. - 297 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178881. - Парал. тит. л. и огл. на англ. яз..

1. Системы автоматизированного проектирования : учебное пособие / И. Н. Спицын, А. А. Воробьев, Д. А. Маегов, А. В. Анисимов. – Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. – 112 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/147454> (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.

6.1

1. Компьютерное моделирование процессов теплообмена : методические указания к лабораторным и расчетно-графическим работам для 3-4 курсов специальностей 223200.62, 160100.65 ФЛА по дисциплинам "Математическая физика" и "Компьютерное моделирование физических процессов" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: И. В. Хромова, Н. Н. Евтушенко]. - Новосибирск, 2013. - 22, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000190497

6.2

- 1 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 2 набор инструментов инженерного моделирования ANSYS Ansys Academic Research
- 3 Выполнение графической части РГЗ на профессиональном уровне Autodesk Autodesc AutoCAD
- 4 CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
CAD/CAM/CAE пакет программного обеспечения для промышленных предприятий.
ООО "Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвр (РУ)" NX

6.3

, - .

7. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	