

«

»

-

“

”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Информационная поддержка жизненного цикла воздушных судов**

: 25.04.01

: 1, : 1

		<b>1</b>
<b>1</b>	( )	5
<b>2</b>		180
<b>3</b>	, .	23
<b>4</b>	, .	8
<b>5</b>	, .	8
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	4
<b>8</b>	, .	2
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	5
<b>11</b>	, .	157
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 25.04.01

19 10.01.2018 ., : 05.02.2018 .

: 1,

,

( ): 25.04.01

,

\_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . .

:

, . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	-3. / ,
	-3. / .1 ,
	-3. / .2 ,

## 2.

2.1

<b>ПК-3.В/ОР. 1</b> Знает основы анализа,разработки и использования методов и приемов технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	
	; ;
<b>ПК-3.В/ОР. 2</b> Умеет анализировать,разрабатывать и использовать методы и приемы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	
	; ;
	; ;

## 3.

3.1

: 1					
:					
1.				-3. / .1 -3. / . 2	,
( ) .	1	0	0		,
:					

3.					
	1	0	0	-3. / .1 -3. / . 2	
:					
4.					
- IDEF0. - UML. , -	1	0	0	-3. / .1 -3. / . 2	- IDEF0.
: "					
5.					
" ".	1	0	0	-3. / .1 -3. / . 2	
: "					
6.					
.	1	0	0	-3. / .1 -3. / . 2	.
: "					
7.					
	1	0	0	-3. / .1 -3. / . 2	
8.					
" ".	1	0	0	-3. / .1 -3. / . 2	
:					



2.		1	0	1	-3. / .1 -3. / . 2	
NX :						
3.		1	0	0	-3. / .1 -3. / . 2	" " , " " , " "
: 9000						
4.	9000	1	0	0	-3. / .2	9000
:						
5.		1	0	1	-3. / .1 -3. / . 2	Microsoft Project
: -						
6.	- UML. - IDEF0	1	0	1	-3. / .1 -3. / . 2	- UML. - IDEF0

3.1

3.2

			( )
1			:

3.2

3.3

: 1				
1	/	-3. / .1, -3. / .2	40	3

2		-3. / .1, -3. / .2	20	0
3		-3. / .1	41	0
4		-3. / .1, -3. / .2	56	2

### 3.3

(. 3.4).

### 3.4

	e-mail;

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Лабораторные работы по всем темам, самостоятельные работы (Выполнение курсового проекта) выполняются по заданиям командами по 4 человека. Работа команды планируется, подготавливаются плановые документы и отчетные. Ответственный за итоги работ менеджер, он же и исполнитель, назначенный преподавателем	
<p>М</p> <p>[ ]: - / . . , ;</p> <p>, [2010]. - :</p> <p><a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162566">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162566</a>. - ."</p>	
2	
<b>Краткое описание применения:</b> Работа в командах. Планирование работ	
<p>"</p> <p>[ ]: - / . . ; . . . - . ,</p> <p>[2010]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162568">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162568</a>. - ."</p>	

## 4.

( ), - 15- ECTS.

. 4.1.

## 4.1

	.	
: 1		
Практические занятия:	0	20
РГЗ/Реферат:	0	20
Зачет:	10	60

## 4.2

## 4.2

		/	
-3. /	-3. / 1. ,	+	+
	-3. / 2. ,		+

## 5.



1. Эйхман Т. П. Информационная поддержка жизненного цикла изделий авиастроения : учебное пособие / Т. П. Эйхман, Н. В. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 102, [3] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000226326](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226326)
2. Эйхман Т. П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении : учебное пособие / Т. П. Эйхман, Н. В. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 146, [1] с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000179658](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179658)

1. Юсупов, Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами: Учебное пособие / Юсупов Р.Х. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 132 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989081> (дата обращения: 28.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.
3. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.
4. Ковшов А.Н. Информационная поддержка жизненного цикла изделий машиностроения : принципы, системы и технологии CALS/ИПИ [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров, И. М. Ибрагимов, А. Д. Никифоров. - Москва : ИЦ «Академия», 2007. — 304 с. - Режим доступа : <http://www.studfiles.ru/preview/1752701/>. - Загл. с экрана.

## 6.

### 6.1

1. Эйхман Т. П. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. П. Эйхман, Татьяна Петровна ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162566](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162566). - Загл. с экрана.
2. Эйхман Т. П. Данные. Технологии управления данными [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162545](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162545). - Загл. с экрана.
3. Эйхман Т. П. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162568](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162568). - Загл. с экрана.
4. Эйхман Т. П. Информационная поддержка жизненного цикла изделий авиастроения. Методическое указание к выполнению курсовой работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162579](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162579). - Загл. с экрана.
5. Эйхман Т. П. Задания к курсовому проекту [Электронный ресурс] : сборник задач и упражнений / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162563](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162563). - Загл. с экрана.
6. Эйхман Т. П. Пример презентации для защиты курсового проекта [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162556](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162556). - Загл. с экрана.

7. Эйхман Т. П. Информационная поддержка жизненного цикла изделий авиастроения. Тестирование на остаточные знания [Электронный ресурс] : контролирующие материалы / Т. П. Эйхман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162569](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162569). - Загл. с экрана.

## 6.2

1 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

2 Пакет масштабируемых программных решений для поддержки жизненного цикла изделий  
ООО "Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвр (РУ)" Teamcenter

## 6.3

, - .

## 7. -

1	( - , , )	- ,

1	( Internet )	, - ,