

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
История и методология научных исследований в машиностроении

: 15.04.05

-

:

: 1 2, : 1 2 3

		1	2	3
1	()	2	2	2
2		72	72	72
3	, .	40	40	22
4	, .	0	0	0
5	, .	36	36	18
6	, .	0	0	0
7	, .	36	36	0
8	, .	4	0	0
9	, .	2	2	2
10	, .	2	2	2
11	, .	32	32	50
12	(, ()/ ,)			
13				

(): 15.04.05

-

1045 17.08.2020 ., : 09.09.2020 .

: 1,

(): 15.04.05

-

, _____ 31.08.2021

- , 9 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-2
	-2. 3
	-1
	-1. 1

2.

2.1

ОПК-2. 3 Знает методы и средства научных исследований, используемых в машиностроении	
	;
УК-1. 1 Знает историю и тенденции развития науки и техники, основные методологические концепции современной науки	
	;

3.

3.1

: 1					
:					
1.	4	4	4	-2.3, -1.1	.
2.	2	0	2	-2.3, -1.1	.
3. ;	2	0	2	-2.3, -1.1	.
4.	2	0	2	-2.3, -1.1	.
5. ()	2	0	2	-2.3, -1.1	.

6.	2	0	2	-2.3, -1.1	.
:					
8.	2	0	2	-2.3, -1.1	.
9.	4	0	4	-2.3, -1.1	.
10. -	4	0	4	-2.3, -1.1	.
11.	4	0	4	-2.3, -1.1	.
12. 18	4	0	4	-2.3, -1.1	.
13.	4	0	4	-2.3, -1.1	.
: 2					
:					
14.	4	0	4	-2.3, -1.1	.
15.	4	0	4	-2.3, -1.1	.
16. - ,	6	0	6	-2.3, -1.1	.
17.	6	0	6	-2.3, -1.1	.
18.	12	0	12	-2.3, -1.1	.
19. ()	4	0	4	-2.3, -1.1	.
: 3					
:					
20.	6	0	0	-2.3, -1.1	.
21.	6	0	0	-2.3, -1.1	.
23. -	6	0	0	-2.3, -1.1	.

3.1

3.2

			()
1			:

3.2

3.3

: 1				
1		1 -2.3, -1.	20	1
<p>2 3 : , 1</p> <p>: / . . . - ;[: . . .].- , 2016. - 19, [1] .: ..- :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				
2		1 -2.3, -1.	12	1
<p>., 1 2 3 :</p> <p>: / . . . - ;[: . . . , . . .].- , 2016. - 19, [1] .: ..- :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				
: 2				
1		1 -2.3, -1.	12	1
<p>2 3 : , 1</p> <p>: / . . . - ;[: . . .].- , 2016. - 19, [1] .: ..- :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				
2		1 -2.3, -1.	20	1
<p>., 1 2 3 :</p> <p>: / . . . - ;[: . . . , . . .].- , 2016. - 19, [1] .: ..- :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				
: 3				
1		1 -2.3, -1.	30	0
<p>, 1 3 :</p> <p>: / . . . - ;[: . . . , . . .].- , 2016. - 19, [1] .: ..- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				
2		1 -2.3, -1.	20	2

1 3 :		
, 2016.		
- 19, [1] .. -	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042	

3.3

(3.4).

3.4

	-
	e-mail:centerfht@mail.ru

3.5

1	
Краткое описание применения: В начале практических занятий перед студентами ставится проблема, которая решается в процессе работы.	

4.

(),

- 15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 1		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	20	40
() " . . . - ; [: . . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042		
<i>Практические занятия:</i>	20	40
() " . . . - ; [: . . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042		
<i>Зачет:</i>	10	20
() " . . . - ; [: . . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042		
: 2		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	20	40
() " . . . - ; [: . . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042		
<i>Практические занятия:</i>	20	40
() " . . . - ; [: . . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042		
<i>Зачет:</i>	10	20

<p>() " ; [.] . - , 2016. - 19, [1] . :</p> <p>.. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042"</p>		
: 3		
Подготовка к занятиям:	20	40
<p>() " ; [.] . - , 2016. - 19, [1] . :</p> <p>.. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042"</p>		
Практические занятия:	20	40
<p>() " ; [.] . - , 2016. - 19, [1] . :</p> <p>.. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042"</p>		
Зачет:	10	20
<p>() " ; [.] . - , 2016. - 19, [1] . :</p> <p>.. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042"</p>		

4.2

4.2

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

1

5.

1. Басовский, Л. Е. Основы научных исследований : учебник / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 257 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1192099> (дата обращения: 22.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

1. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова [и др.] ; под. ред. В. В. Вихман. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 124 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870585> (дата обращения: 22.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

1. ФГОС ВО по направлениям бакалавриата машиностроение [Электронный ресурс]: портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. - 2017. -Режим доступа : <http://fgosvo.ru/fgosvo/92/91/4/15>. - Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

6.2

1 ОС для применения на серверах Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3

,
-

7. -

1		