

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Компьютерные технологии в науке и машиностроительном производстве**

: 15.04.05

-

:

: 1, : 2

		<b>2</b>
<b>1</b>	( )	2
<b>2</b>		72
<b>3</b>	, .	42
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	36
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	36
<b>8</b>	, .	1
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	4
<b>11</b>	, .	30
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 15.04.05

-

1485 21.11.2014 ., : 17.12.2014 .

: 1,

( ): 15.04.05 -

, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

- , 9 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .



1.	4	0	4	.2. -1.3, .16/ . 2, .17/ . - 1.3, .18/ . 9	
2.	4	0	4	.2. -1.3, .16/ . 2, .17/ . - 1.3, .18/ . 9	, ,
: Web-					
3.	Web- HTML -	8	0	8	Web- : , ,
: MathCad					
4.		4	0,5	4	
5.		8	0,5	8	Kompas
6.	;	4	0	4	
: Power Point					
7.		4	0	4	Power Point

### 3.1

### 3.2

			( )
1			:
2			:

### 3.3

3.4

(3.4).

	-
	e-mail:centerfhn@mail.ru

1		.2; .16; .17; .18;
<b>Формируемые умения:</b> з3. знать методы и средства хранения и защиты компьютерной информации; з3. уметь проектировать, модернизировать и автоматизировать машиностроительные производства; у2. уметь использовать при решении поставленных задач программные пакеты для ЭВМ; у9. уметь выполнять разработку технического, алгоритмического и программного обеспечения на основе современных методов, средств и технологий проектирования		
<b>Краткое описание применения:</b> При использовании проблемного метода в начале практических занятий перед студентами ставится проблема, которая должна быть решена в процессе работы.		

## 4.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 2		
Практические занятия:	15	30
РГЗ/Реферат:	15	30
Экзамен:	20	40
<a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</a>		

4.2

4.2

.2	.2 3.	+	+
.16/	.16/ 2.	+	+
.17/	.17/ 3.	+	+
.18/	.18/ 9.	+	+

## 7.

1. Трофимов, А. В. Компьютерные технологии в машиностроении : учебное пособие / А. В. Трофимов ; под редакцией А. В. Трофимова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179190> (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
3. Трофимов, А. В. Компьютерные технологии в машиностроении. Аддитивные технологии : учебное пособие / А. В. Трофимов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/120060> (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Клименков, С. С. Инновационные технологии в машиностроении : учебное пособие / С. С. Клименков, В. В. Рубаник. — Минск : Белорусская наука, 2021. — 405 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119232.html> (дата обращения: 15.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Онокой, Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Л. С. Онокой, В. М. Титов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 224 с. - (Высшее образование). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002715> (дата обращения: 15.04.2022). — Режим доступа: по подписке.

1. Трофимов, А. В. Компьютерные технологии в машиностроении. Технологии жизненного цикла : учебное пособие / А. В. Трофимов ; под редакцией А. В. Трофимов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146030> (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Компьютерные технологии в науке и производстве : методические указания / составитель С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200975> (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.

## 8.

### 8.1

1. Копылов, Ю. Р. Компьютерные технологии в машиностроении. Практикум : учебное пособие / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 500 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207005> (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042)

**3.** Савельев, А. О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft : учебное пособие / А. О. Савельев, А. А. Алексеев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 418 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120486.html> (дата обращения: 15.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## 8.2

- 1** Трехмерное моделирование объектов АСКОН Компас 3D
- 2** ОС для применения на серверах Microsoft Windows
- 3** Пакет офисных приложений Microsoft Office

## 8.3

## 9.

1		