

«

. . .

»

: 15.03.02

:

( )

:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 - Технологические машины и оборудование, профиль Машины и аппараты пищевых производств

Разработчик,  
к.т.н., доцент



Неронова Е.Ю.

Программа одобрена на заседании кафедры технологии молока и молочных продуктов от «14» июня 2020 года, протокол № 15.

Зав. кафедрой,  
к.т.н., доцент



Забегалова Г.Н.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии технологического факультета от «20» июня 2020 года, протокол № 10.

Председатель методической комиссии,  
к.т.н., доцент



Неронова Е.Ю.

1.

« » -

-

;

-

,

-

,

,

-

-

.

:

-

,

;

-

,

, .

2.

«

»

15.03.02 – «

».

1. . .09.02

«

»

,

,

.

,

«

»,

:

—

.

«

»

: «

», «

»,

,

,

,

.

3.

,

«

»

( )

.

-5 - -

-

-21 -

-

4

4



7.

(

).

8.

:

(

).

(

).

9.

:

10

;

11

;

;

;

12

13

4.3.

...			-			
1	10014-2008	2	2		10	14
2		1	2		10	13
3		1	2		5	8
4		1	2		5	8
5		1	2		5	8
6		1	2		5	8
7		1			10	11
8	,	1	2		10	12
9		1	3		10	13
10		1			10	11
11		2			10	12
12		2			10	12
13		2			10	12
	:	17	17		110	144

5

...	,		
		-5	-21
			2

1	10014-2008	+	+	2
2		+	+	2
3		+	+	2
4			+	2
5			+	2
6			+	2
7		+	+	2
8	,	+	+	2
9		+	+	2
10		+	+	2
11		+	+	2
12		+	+	2
13		+	+	2

6

34 , . . - 17 ,

- 17 .  
50 % –

	( , )		
3		: «	2
3		»	2
		«	
		»	

		,	
3		» 2-3 : : : .	3
3		) : « , » , ; ; ; .	3
3		« » , . .	3
3		) : « » , .	3
			: 17



7.1

,

/	( )			
1	10014-2008		,	-
2			,	-
3			,	-
4			,	-
5			,	,
6		( )	,	,
7		( )	,	-
8	,	( )	,	-

9		( )	,	-
10		( )	,	
11		( )	,	-
12		( )	,	-
13		( )	,	-
14			,	-

**7.2**

1 10014-2008 .	: 1. 10014-2008
2 .	: 1. 2. 3.
3	: 1. ,

	<p>2. , .</p> <p>3. .</p> <p>4. .</p> <p>5. .</p> <p>6. .</p>
4	<p>1. - ,</p> <p>2. ; .</p>
5	<p>1. :</p> <p>2. ;</p>
6	<p>1. :</p>
7	<p>2. ;</p>
8	<p>3. ;</p>
9	<p>4. - ,</p>

10	5.
11	6.
12	7.
13	8.
	9.
	10.
	11.
	12.
	13.

### 7.3

1. : 10014-2008 .
2. .
3. .
4. .
5. .
6. .
7. .
8. .
9. .
10. .
11. , .
12. .
13. .
14. .
15. .
16. .
17. , .
18. .
19. .



Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Professional 8 Pro, Microsoft Windows Professional/ Starter, Microsoft Windows XP, Microsoft Office Professional Plus 2003/2007/2010, Microsoft Office Standart 2013, Kaspersky Endpoint Security

<http://window.edu.ru/>

« » – : <http://www.consultant.ru/>

) – : <https://www.e-disclosure.ru/>

<http://www.garant.ru/>

« » (web- ) - : <http://gtexam.ru/>

eLIBRARY.RU – : <http://elibrary.ru>

Scopus: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

: <https://rosstat.gov.ru/> ( )

<http://www.ras.ru> ( )

: <http://mcx.ru/> ( )

○ [https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)

○ : <https://e.lanbook.com/>

○ Znanium.com – : <https://new.znanium.com/>

○ : <https://urait.ru/>

○ POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>

○ « » : <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> ( )

○ : <https://molochnoe.ru/ebs/>



		,	,		,	,
21 -	-	:	-		( 30-55 )	-
	( -21).	:	.	-	( )	.
		:	.	-	56-75	-
		:	.	-	( )	.
		:	.	-	76-100	-
		:	.	-		.