

« . . . »

: 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  Нерова 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  Нерова Е.Ю.
к.т.н., доцент

1.

« » -
,
:
-
- . ;

2.

« » -
15.03.02 – «
».
1. . .07.01
« » :
,
« », « ».
,
« », :
-
« »
: « », »,
« (», « »,
(», « »,
, ,
, .

3.

,
« () » ()
.
-1 -
-1 :
:
- ,
:
- ,
- ;
- .
:
- ,
- 6 -
,
- ,

-6 :
 - :
 ;
 - :
 - :
 -20 -
 , , , , ,
 -20 :
 - :
 - ,
 - « » ,
 - :
 - ,
 - ;
 - :
 - , , , , ,
 - ,

4

4

4.1

()	34	10
:		
	17	4
	17	6
(),	110	134
	8	4

	144	144
	4	4

4.2

1.

2

3

4

5

6

(

).

7

8

4.3.

..			-			
1		2			10	12
2		2		3	15	20
3		2			15	17
4		3		4	15	12
5		2			15	17
6		2		2	10	14
7		2		2	15	19
8		2		2	15	19
	:	17		17	110	144

5

..			-		
			-1	-6	
1		+			1
2		+			1
3		+		+	2
4		+		+	2
5		+		+	2
6		+		+	2

7		+	+	2
8		+	+	2

6

34 , . . . - 17 ,
 - 17 .
 44,1 % - .

	(, ,)		
2		: «	3
		».	
2		:	4
2		:	4
2		: ()	4
:			15

7

- .

7.1

/	()			
1		,	,	
		()	,	-
2		,	,	,
		(),	,	-
3			,	
			,	-
			,	

4			， ， -	，
5			， ， -	
6		， ()	， ， -	
7			， ， -	
8			， ， -	
			， ， -	

7.2

()	
	1. ， ， ？
	2. ？
	1. 2. « 》？ 3. ， ， ， ， ： ， ， ， ， 4. ， ， ， ， ， .
	1. ？

	<p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.

8

1. " " / [. . .];
2018. - 766, [2] c. - (. . .)
. - . 747-748

1. , . . . , 2008. - 368 .
1. . - . « » ,
2006. - 600 .
2. , . 270300 - , . 270500
- , 279800 - .
/ . . . , 2001. - 280, [1] c. - .
275-278

:

:

()

10

: , 2019. – 48 . / . . . – – :

11

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://www.consultant.ru/>
 – () – : <https://www.e-disclosure.ru/>
 – .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/> ()

 ○ Web :
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/>

12.

15.03.02 « »					
		,			
		;			
		()			
1	-	: - , . : - , ; - , : - ,			() , () - , ; -

					() ,
-6	,	: - , ; : - ; : - .			() , () ()
20 ⁻	,	: - , -			(:) ,- «

	<p>‘ , ‘</p> <p>‘ ,</p> <p>‘</p>	<p>- «</p> <p>- » ,</p> <p>-</p> <p>- :</p> <p>- ;</p> <p>- .</p> <p>- :</p> <p>- ,</p> <p>- ,</p> <p>-</p> <p>.</p>			<p>» ,</p> <p>«</p> <p>» «</p> <p>()</p> <p>:</p> <p>-- ;</p> <p>() .</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>.</p>
--	----------------------------------	--	--	--	--