

«

. . .

»

-

: 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.

	()	()
()	57	12
:		
	38	6
	19	6
(),	87	132
	4	4
,	144	144
	4	4

4.2

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

« »

4.3.

1		2			5	12
2	-	5			7	12
3		5		4	10	12
4		8			10	12
5	-	4			5	12
6		4		8	10	12
7		10		7	10	15
	:	38		19	57	87

5.

		-16	
1		+	1
		+	1
3	-	+	1

4	-	+	1
5	-	+	1
6	-	+	1
7		+	1

6.

57 , ... - 38 ,
 - 19 .
 25 % - .

	(, ,)		
4		« »	2
		: «	4
		». : « -	4
		». : «	4
		- »	4
:			14

7. - .

7.1 ,

/	()		
1			,

			,	-	
2			,	-	
3	-	,	,	-	
4	-		,	-	
5	-	,	,	-	
6	-		,	-	
7		,	,	-	
8			,	-	

7.2

()	
1	1. ? 2. ? 3. ?
2	1. , ? , 2. ? 3. ? 4. ? 5. ? 6. - ? 7. ? 8. ?
3	1. ? 2. ? 3. ? 4. ? 5. ?
4	1. - , 2. , 3. . 4. : 5. () 6.) 7. . 8. . 9. . 10. . 11. .
5	1. - ? 2. - 3. ? - ?
6	1. ?

5. :
6. :
- 7.
- 8.
- 9.
10. ()
11. :
12. .
13. , .
14. , .
15. , -
16. , -
17. , -
18. , -
19. , -
20. , -
21. , -
22. , -

8. -

) :

1. , -
[]: / . . , 2018. - 208 . - :
<http://znaniump.com/go.php?id=513811>
1. , :
. 260300 -
. 260302 - / . . , .
, 2008. - 195, [1] c. - : . 180-191 (2)
2. /
, 2008. - 471, [1] . - () . - (5)
3. , . : , 2007. - 557 . (1) . /
4. , : 270300 "
" . 655600 "
" , 170600 " , 072500 "
"/ . . , . - : , 2006. -
169, [3] . - : . 171 (1)

5. "260300" "260301, 260302, 260303 / . . . , . . . , 2005. - 642, [3] c. - . 644 (3 .)
6. "260300" "260301" " / . . . , . . . , . . . , 2005. - 261, [1] . - (. . . .) .- .: . 259 (11 .)
7. / . . . , . . . ,- .: , 2005. - 198, [2] .- .: . 188-199 (2 .)
8. " " / . . . ,- .: , 2002. - 368 .- (. . . .) .- .: . 362-363 (15 .)
9. (. . .) : (. . . , . . .) : " , ... " " / . . . , . . . ,- .: , 2010. - 825, [1] . (1 .)
10. "260100 (552400)" "260600 (655800)" " / . . . , . . . ,- .: , 2009. - 442, [2] .- .: . 436-439 (20 .)

- Microsoft Windows
- Microsoft Office Professional, OpenOffice, LibreOffice
- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office Word
- Microsoft Office Power Point
- , Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera
- Mozilla Thunderbird
- SunRav TestOfficePro 4.8, -
- KTC Net 3
- Kaspersky Endpoint Security
- MOODLE (. . . .) -
- : <https://moodle.molochnoe.ru/>
- Web - :
- https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC
- :
- o - : <https://e.lanbook.com/>
- o Znanium.com - : <http://znanium.com/>
- o - : <https://biblio-online.ru/>
- o - : <https://molochnoe.ru/ebs/>
- :
- o Web of Science Clarivate Analytics - :

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/

– .RU – : http://www.garant.ru/

– « » (web-) -

: http://gtnextam.ru/

– eLIBRARY.RU – : http://elibrary.ru

– Scopus:

: https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri

– : https://rosstat.gov.ru/ ()

http://www.ras.ru ()

– : http://mex.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 « »					
		,			
		-			
		-			
		-			
		()			
<u>16</u>	_____	:			()
	_____	-	-		-
	_____	,			
	_____	:			-
	_____	-	-		-
	_____	,			
	_____	-			()
	_____	:			-
	_____	-	-		-
	_____	,			-
	_____	-			()

					-	-
					-	,