

«

...

»

15.03.02

() :


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

Разработчик,
д.т.н., профессор _____  _____ Глездилова А.И.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Технологического оборудования от «8» июня 2020 года, протокол № 10.

Зав. кафедрой,
к.т.н., доцент _____  _____ Виноградова Ю.В.

Рабочая программа дисциплины согласована и утверждена 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

« »
 15.03.0,2
 , : 1. . .09.01.
 « »
 : « » - 1. .06, «
 » - 1. .07.

3

, :
 - ;
 (-5);
 (-21).

4

4 - 144 .

4.1

()	34	34	8
:			
	17	17	2
	17	17	6
	-	-	-
(),	110	110	134
.	8	8	4
,	144	144	142
	4	4	4

4.2

1.
2.
3.
4. : (), ().
5.

4.3

...						
1	.	2	2	-	4	8
2		2	2	-	10	14
3		2	2		16	20

4		5	5	-	32	42
5		6	6	-	48	60
	:	17	17		110	144

5.

		-	-	
		-5	-21	
1		+	-	1
2		+	+	2
3		+	+	2
4		+	+	2
5		+	+	2

6.

144 , ... -17 , -17 .
 (,) ; 35% (,) .
 - ,

	(,)		
1		«	2
1		»	4
1		«	2
1		»	4
		»,	

:			12

7. - , .

7.1 ,

/	()			
1	.	,	,	
2		,	,	.
3		,	,	.
4		,	,	.
5		,	,	,
6			,	

7.2

- 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. , .
26. , .
27. .
28. ?
29. ?
30. ?

7.3

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.
 - 26.
 - 27.
 - 28.
 - 29.
 - 30.
 - 31.
 - 32.
 - 33.
 - 34.
 - 35.
 - 36.
 - 37.
 - 38.
 - 39.
 - 40.
- 8.**
-) :
- 1.** []: / [];
 , 2019. - 268 . - (: <https://e.lanbook.com/book/121457>
)(). -
 - 2.** []: /
 []; . . .) (. - . - :
 , 2019. - 448 . - () (). :
<https://e.lanbook.com/book/121492>
 - 3.** , . - 2- . - . : , 2016. -
 441, [2] . + on-line. - (. - . - : .
 439.

) :

6. " , " " : . . . " "

/ . . . - : ,2006. - 446, [2] .- : .441-442.

7. " " : " "

" " " " / [. . . .] ;

- : ,2008. - 199 . - (. . .) .

) . - : .183.

8. " , . . . 311200 "

() : . . . " / . . . , . . .

- : ,2002. - 304 .

9. -

-

- : , , , ,

- . . . (. . .1102-1112);

- . (. . .1108, 1112 1105);

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- .

,

,

,

,

.

-

()

,

:

-

-

-

-

-

10

1. : . 15.03.02
« » : «
» / - - .
; [. . .] . - ; : ' . . . »
42 . - . : .37
2. [] : . . .
15.03.02 « » / -
; [. . .] . - ; : ' . . . »
; 2016. - 10 . -
; Adobe Reader . :
<https://molochnoe.ru/ebs/notes/775/download>

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://window.edu.ru/>
« » - : <http://www.consultant.ru/>
(
) - : <https://www.e-disclosure.ru/>
.RU - : <http://www.garant.ru/>
« » (web-) -
: <http://gtnexam.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/>

(15.03.02 « « » »)	
	- , , . ;
	- ; - ; - .
	(
)
-5	: (30-55) : : () - 56-75 . () 76-100 .

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