

« . . . »

- ,

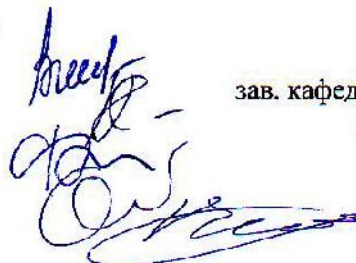
: 15.03.02

:

( ) :

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

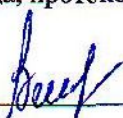
Разработчики:



зав. кафедрой, к.т.н., Виноградова Ю.В.  
д.т.н., проф., А.И. Гнездилова  
д.т.н., проф. Е.А. Филкова  
к.т.н., доцент Шевчук В.Б.  
к.т.н., доцент Шохалов В.А.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технологического оборудования от «08» июня 2020 года, протокол № 10.

Зав. кафедрой,  
к.т.н., доцент \_\_\_\_\_



Виноградова Ю.В.

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.**

- 1. ;
- 2. ;
- 3. ;
- 4. ;
- 5. ;

**2.**

15.03.02 – «

» «

» : 2. .01( ).

) ( );

) ( ) ( -6);

( -1)

:

- ,

- , ;

- ;

- :

- :

- :

-  
-

;

.

,

1. . . .09.01 -

,

1. .20-

, 1. .11 -

, 1. . .09.02 -

, 1. . .04.01 -

.

,

: 1. . .06.01 -

,

, 1. .04 -

, 1. .07 -

, 1. .02 -

.

### 3.

,

-

,

,

,

.

.

:

-

,

,

«

»,

.

.

,

-

15.03.02

.

«

»,

.

:

-

;

-

(

,

,

(

),

);

-

;

-

;

-

.

-

,

,

-

-

.

.



4.

3

- 108

4.1

	( )	2	( )
( )	-	-	-
:	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
( )	108	108	108
,	108	108	108
	3	3	3

4.2

1 ( ).

- ;

2 ( ).

- ;

- ;

( ),

3 ( ). : ;

4.3

/					
1				36	36
2				36	36
3				36	36
				108	108

5.

..			
		-6	-1
1	.	+	+
2		+	+
3		+	+

6.

( , , - , . ). , , , - , , - .

7.

, . , .

8. -

-

- 
- 
- 2.001-93 (1995)
- 2.109-73 (2001)
- 23-05-95.
- 31-03-2001.
- 41-01-2003.
- 41-03-2003.
- 2.04.01-85 (2000).
- 2.10.05-85
- 
- 
- 
- 
- 
- 

1. <http://www.molmash.ru/>
2. <http://www.protex.ru/>
3. <http://roniks.info/>
4. <http://slavut.ru/>
5. <http://www.agromash-nn.ru/>
6. <http://www.pmserv.com/>

9. -





○ Web – : [https://molochnoe.ru/cgi-](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)  
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-](https://www.academia-moscow.ru/elibrary/)  
moscow.ru/elibrary/ ( )  
○ – : <https://molochnoe.ru/ebs/>

,

– SolidWorks  
– -3D  
– ( )  
– ( )  
– ) – : <http://www.consultant.ru/online/>  
– 7-ZIP

«		» ( 15.03.02 « »)				-
		-				,
		;				,
		,				,
		:				,
	1.	,				,
	2.	;				,
	3.	-				..
	4.	,				,
		;				,
	5.	.				.
		(				
		)				
-6		:				(
		-				30-55
		,				)
		,				_____:
		.				,
		_____:				
		-				(
						)

		<p>_____:</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>.</p>			<p>_____:</p> <p>-</p> <p>56-75</p> <p>( )</p> <p>76-100</p> <p>_____:</p> <p>-</p>
-1	,	<p>_____:</p> <p>-</p> <p>_____:</p> <p>-</p> <p>_____:</p> <p>-</p>	;		<p>( )</p> <p>30 -55</p> <p>_____:</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>( )</p> <p>56-75</p> <p>_____:</p> <p>-</p>

					( ) 76-100 : - .
--	--	--	--	--	------------------------------

1

**1**

- 1. , , ( , , ) .
- 2.
- 3. ;
- 4. , .

**2**

- 1. , , ( - , ) .
- 2. - , -
- 3. ;
- 4. , .

**3**

- 1. , , .
- 2.
- 3. ;
- 4. , .

**4**

- 1. , , / .
- 2. /
- 3. / ;
- 4. , / .

**5**

- 1. ( , , , ) ;
- 2. , , ;
- 3. , ) : ) ;
- 4. , ) ;
- 5. ; ,
- 6. ; .



**11**

1. , , , ,
2. .
3. , , .  
( - ).
4. . -  
.

**12**

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

**13**

1. .
2. , .
3. :
4. .

**14**

1. : , ,  
, ,
2. .
3. 2-3 , 3-5  
.