

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 10:50:56  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ВИШ ЕГ  
\_\_\_\_\_ А.Л. Пимнев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Газотурбинные установки  
специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
специализация: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища  
форма обучения: заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии специализация «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Протокол № 11/1 от « 23 » 06 2022 г.

Заведующий кафедрой ТУР \_\_\_\_\_ Ю.Д. Земенков

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ А.Е. Анашкина  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Рабочую программу разработал:

С.М. Чекардовский, доцент, к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

# 1.

- ,  
 , ,  
 , ,

# 2.

,  
 . :  
 , , ,  
 , , , , , , ,  
 , , , , , , , ,

« » »» , .

# 3.

3.1

	-	
1	( )	2
-1. -	: -1.1- ( )	: 1 -
-	.	: 1 -
-		: 1 -
,	: -1.2-	: 2 -
-	( )	: 2 -
	),	: 2 -

	( )	
1	2	3
	: -1.3-	: 3 -
		: 3 -
		: 3 -
	: -1.4-	: 4 -
		: 4 -
		: 4 -
	: -1.5-	: 5 -
		: 5 -
		: 5 -
		: 6 -
		: 6 -
		: 6 -
-2. , - - - - - - - - -	: -2.1-	: 7 -
		: 7 -
		: 7 -
	: -2.2-	: 8 -
		: 8 -
		: 8 -
	-2.3-	: 9 -
		: 9 -
	( )	: 9 -



									-1. 1 -2. 1 -2. 1 -2. 1 -9. 1 -9. 1 -9. 1	
2	2		2	2	-	37	41		-1. 1.1 -1. 1 -1. 1 -2. 1 -2. 1 -2. 1 -9. 1 -9. 1 -9. 1	, , , ,
3	3		2	2	-	37	41		-1. 1.1 -1. 1 -1. 1 -2. 1 -2. 1 -2. 1 -9. 1 -9. 1 -9. 1	, , , ,
4	4		1	-	-	30	31		-1. 1.1 -1. 1 -1. 1 -2. 1 -2. 1 -2. 1 -9. 1 -9. 1 -9. 1	, , , ,
5			-	-	-	9	9			
			6	4	-	125	144			

- ( )

5.2.

5.2.1. ( ).

1. «

».

T-S P-V

2. «

».

3. « ».

4. « ».

5.2.2.

5.2.1

/		, .			
1	1	-	0,5	-	
2		-	0,5	-	
3				1	
4	2	-	1	-	
5		-	0,5	-	
6				0,5	
7	3	-	0,5	-	
8		-	0,5	-	
9	4	-	0,5	-	
10		-	0,5	-	
	:	-	6	-	

5.2.2

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

/		, .				
1	1	-	35	-		
2	2	-	25	-		,
3	3	-	35	-		,
4	4	-	30	-		,
:		-	125	-		

5.2.3.

:  
- , - ;  
.

**6.** / - *чебным планом не предусмотрены*

7.

7.1.

1

-4.

7.2.

**8.**

8.1.

1.

8.2.

:

8.1

		-
--	--	---



/		
1.1	1-2	20
1.2	1-2	20
2.1	3-4	20
2.2	3-4	20
3.3		20
		<b>100</b>

**9. -**

9.1.

2.

9.2.

:

- « »;
- « »;
- ( ) ;
- «eLIBRARY.RU»;
- «IPRbooks»;
- - ;
- - ( . );
- - ( . );
- « »;
- « »,

9.3.

, . .

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows;
3. Zoom ( ).

**10.**

-

10.1

/	( ), , , ,	, , -	( ) , ( ) )
1	2	3	4
1		:	625039, , . , .70
		);	625039, , . , .70

**11.**

11.1.

11.2.

С 21.05.06  
 Специализация

	,					
			1-2	3	4	5
-1.	: - 1.1- - ( ) - .	: 1 -				
		: 1 -				
		: 1 -				

	,					
			1-2	3	4	5
	: - 1.2 - - - - -  ( ), - -	: 2 -				
		: 2 -				
		: 2 -				

	,					
			1-2	3	4	5
1.3 -	-	: 3 -				
	-					
	-	: 3 -				
		-	: 3			

	,					
			1-2	3	4	5
	1.4 -	: 4 -				
	-					
	-					
		: 4 -				
		-				
		: 4				
	-1.5 -	: 5 -				
	-					
	-					

	,					
			1-2	3	4	5
		: 5 -				
		- : 5				
		,	,	,	,	,
	: -1.6 - - - - - -	: 6 -				

			1-2	3	4	5
		: 6 -				
		- : 6				
		· , . , . , . , . , .				
-2. - - - - - - , - - - - -	: -2.1- , - - - - - - - -	: 7 - , - - - - -				
		: 7 -				



	,					
			1-2	3	4	5
-		- : 7				
	: -2.2-	: 8 -				
		: 8 -				
		- : 8				

	,					
			1-2	3	4	5
(	-2.3-	: 9 -				
		)	по	по	по	по
		-				
-9. - - - - - - - - -	: -9.1.  - - - - -	: 10 - - - - -				

	,					
			1-2	3	4	5
-		: 10-				
-						...
		: 10-				
	: -9.2.	: 11-				
	,					
		: 11-				
	,					

	,					
			1-2	3	4	5
		- : 11				
	-9.3.	: 12 -				
		: 12 -				

			1-2	3	4	5
		: 12				
		-				

С 21.05.06  
Специализация

/				%	( +/-)
	[ ]: 130500 « » / . . [ . ] : - - ; .2015	35	30	100	+
	[ ]: 140503 " ," 140500 - " ." - .- : : - ,2012. - 447	45	30	100	-
	[ ]: / . . [ . ] ; .- : , 2011. - 115 .	45	30	100	-
	[ 13.03.01 " "]/ . . , - : ,2020. - 94 .: ., .- : .93.- : - .	35	30	100	+
	1. / . . , . . - - : - - ,2020. - 114 .- "IPR BOOKS". - :	35	30	100	+

	<p> : -  " " -  " " -  " " /  , ; ,  [ ];  : , 2021. - 1  (CD-ROM). - (  ). -  : - </p>	35	30	100	+
	<p> , -  : / -  , ; , -  - 2-  : , 2022. - 416 . - (  ). - " "-  : </p>	35	30	100	+