

«

»

“

”

“ ” . . . . .  
 \_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Технологические процессы автоматизированных производств**

: 15.03.04

:  
 : 4, : 7 8

		7	8
1	( )	0	4
2		0	144
3	, .	2	25
4	, .	2	4
5	, .	0	6
6	, .	0	0
7	, .	1	0
8	, .	0	0
9	, .	0	2
10	, .		13
11	, .	0	117
12	( , ( )/ , )		.
13			

( ): 15.03.04

200 12.03.2015 ., : 27.03.2015 .

: 1,

( ): 15.03.04

, 4 31.08.2021  
, 06 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .  
, . . . . . . . .

:

. . .

1.

1.1

	: .1 , ,
	: .21 ,

2.

,

2.1

.1. 5	; ;
.1. 5	; ;
.1. 5	; ;

3.

3.1

		“ ”	“ ”		
: 7					
“ : ”					
1.	2	0	1	.1. -1.5	.
: 8					
: - .					

1.	-	0,5	0	0	.1. -1.5	1.2.1 - 1.2.2 , 1.2.3 .
:						
2.		0,5	0	0	.1. -1.5	2.1 , 2.2 . 2.3 . 2.4 , 2.5 . 2.6 . 2.7 . 2.8 .
:						

3.	0,5	0	0	.1. -1.5	<p>1.1 .</p> <p>1.2 ( , ; ).</p> <p>1.3 :</p> <p>1.4 , , , .</p> <p>: , ,</p>
4.	0,5	0	0	.1. -1.5	<p>2.1. ( : , ).</p> <p>2.2. , ( ; ; ; )</p>

5.	0,5	0	0	.1. -1.5	3.1 3.2 3.3 3.4
:					
6.	0,5	0	0	.1. -1.5	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8
7.	0,5	0	0	.1. -1.5	2.1 2.2 2.3 2.4
:					

8.	0,5	0	0	.1. -1.5	1.1
					1.2
					:
					;
					;
					.
					1.3
					1.4
					1.5 1.6 1.8 1.9

		„ .	, .		
: 8					
: . - .					
1.	0,5	0	0	.1. -1.5	
2.	0,5	0	0	.1. -1.5	: , , , , .
:					
3.	1	0	0	.1. -1.5	, , .
:					

4.	0,5	0	0	.1. -1.5	.
:					
5.	0,5	0	0	.1. -1.5	.
:					
6.	1	0	0	.1. -1.5	.
7.	0,5	0	0	.1. -1.5	,
8.	0,5	0	0	.1. -1.5	.
9.	0,5	0	0	.1. -1.5	.
10.	0,5	0	0	.1. -1.5	.

		„ .	, .		
: 8					
:					



1.   <
---

4.	6	0	0	.1. -1.5	5.1 5.2 5.3 5.4
:					
5.	6	0	0	.1. -1.5	
:					
6.	6	0	0	.1. -1.5	
7.	6	0	0	.1. -1.5	1.1 1.2 1.3 1.4
8.	6	0	0	.1. -1.5	2.1 2.2 2.3

3.2

3.3

: 8				
1			32	4
2			22	2
3			19	3
4		.1. -1.5	48	0
, 3.3				

3.3

, ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail:a_stang@mail.ru
	e-mail:a_stang@mail.ru

4.

( ), - 15- ECTS.  
. 4.1.

4.1

	.	
: 8		
Лекция:	5	10
Практические занятия:	10	25
Контрольные работы:	15	25
Экзамен:	20	40

.1	.1 5.	+	+
.21/	.21/ 4.		

1

## 7.

1. Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа : [учебное пособие для подготовки дипломированных специалистов по направлениям 657300 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства и др."] / С. А. Ахметов [и др.] ; под ред. С. А. Ахметова. - СПб., 2006. - 871 с. : ил.
  2. Лутошкин Г. С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды : [учебник для вузов по специальности "Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений"] / Г. С. Лутошкин. - М., 2005. - 318, [1] с. : ил.. - Перепеч. со 2-го изд. 1979 г..
  3. Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа : [учебное пособие для подготовки дипломированных специалистов по направлениям 657300 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства и др."] / С. А. Ахметов [и др.] ; под ред. С. А. Ахметова. - СПб., 2006. - 871 с. : ил.
  4. Промышленная безопасность магистрального трубопроводного транспорта : учебное пособие для вузов, по специальности 130501 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / [В. С. Аванесов и др.] ; под ред. А. И. Владимировой, В. Я. Кершенбаума. - М., 2006. - 594 : ил.
  5. Тетельмин В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс : [учебное пособие] / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. - Долгопрудный, 2009. - 799 с. : схемы, табл.
  6. Технология переработки нефти. Ч. 1 : [учебное пособие для вузов по специальности "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" направления "Химическая технология органических веществ и топлива"] / [О. Ф. Глаголева и др.] ; под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина]. - М., 2007. - 398, [1] с.
1. Тетельмин В. В. Основы нефтегазовой инженерии : учеб. пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. – 2-е изд., доп. – М. : Сайнс-Пресс, 2009. – 344 с. – (Нефтегазовая инженерия).
  2. Мстиславская Л. П. Нефть и газ - от поисков до переработки : (введение в специальности по нефтегазовым технологиям) / Л. П. Мстиславская. - М., 2008. - 306 с. : ил.
  3. Кудинов В. И. Основы нефтегазопромыслового дела : учебник для вузов / В. И. Кудинов. - М. Ижевск, 2005. - 727 с., [1] л. портр. : ил.,
  4. Хлебников В. В. Топливо-энергетический комплекс России в XXI веке. Стратегия развития энергетического будущего : монография / В. В. Хлебников. - Москва, 2006. - 331 с.
  5. Друскин Л. И. Эффективное использование природного газа в промышленных установках : справочное пособие / Л. И. Друскин. - М., 1992. - 176 с. : ил.

## 8.

,

### 8.1

1. Технологические процессы и производства (в нефтяной и газовой промышленности) : программа курса, задания и методические указания к изучению курса, выполнению расчетно-графических заданий и контрольных работ для 3-го курса дневного отделения специальности 220301 - Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. А. Штанг, Е. А. Спиридонов]. - Новосибирск, 2011. - 25, [1] с. : табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000158160](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158160)

### 8.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD

### 8.3

,

-

.

## 9.

-

1	( - , , )	