

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Нефтегазовая отрасль и охрана окружающей среды

: 20.03.01

, :

: 3, : 6

		6
1	()	3
2		108
3	, .	61
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	5
11	, .	47
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 20.03.01

246 21.03.2016 ., : 20.04.2016 .

: 1, ,

(): 20.03.01

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .5
	: .19
	: .21
	: .25.

2.

2.1

.19. 5	; ;
.19. 5	; ;
.25. . 3	; ;
.5. 16	; ;
.21. 6	; ;
.25. . 3	; ;
.5. 16	; ;
.25. . 3	; ;
.21. 6	; ;

3.

3.1

: 6				
: , ,				
1.	2	0	0	.5. 16, .19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3

2.		2	0	0	.19/ . - 1.5, .21/ . 6
3.		2	0	0	.25. . 3
:					
4.		2	0	0	.19/ . - 1.5, .21/ . 6
5.		3	0	0	.21/ . 6, .25. . 3
6.	(), (), ().	2	0	0	.19/ . - 1.5, .21/ . 6
7.		2	0	0	.19/ . - 1.5, .21/ . 6
:					
8.		3	0	0	.19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3
9.		2	0	0	.19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3

1.	2	0	2	.5. 16, .19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3	.
:					
2.	4	0	1	.5. 16, .19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3	.
:					
3.	4	0	1	.5. 16, .19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3	.
: ()					
4. ()	2	0	1	.5. 16, .19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3	.
:					
5.	6	0	1	.5. 16, .19/ . - 1.5, .21/ . 6, .25. . 3	.

3.2

3.3

: 6				
1	/	.5. 16, 19/ . -1.5, .21/ . 6	13	5

<p>«...» [2016]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328. -</p>				
2		.19/ . -1.5 .21/ . 6	14	0
<p>[2015].- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215193.- 21112.</p>				
3		.5. 16, 19/ . -1.5, .21/ . 6, 25. . 3	20	0
<p>[2015].- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215193.- 21112.</p>				

3.3

(. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:v.klimov@corp.nstu.ru
	e-mail:v.klimov@corp.nstu.ru
	e-mail:v.klimov@corp.nstu.ru
	e-mail:v.klimov@corp.nstu.ru;

3.5

1		.19; .21;
<p>Формируемые умения: з5. знать важнейшие характеристики технологических процессов, являющихся основными источниками загрязнения окружающей среды; уб. уметь использовать методы выбора рационального способа снижения техногенного воздействия предприятий на окружающую среду и создания безотходных и малоотходных производств</p>		
<p>Краткое описание применения: Обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы. Важной характеристикой дискуссии, отличающей её от других видов спора, является аргументированность. Обсуждая спорную (дискуссионную) проблему, каждая сторона, оппонируя мнению собеседника, аргументирует свою позицию.</p>		

4.

(), - 15- ECTS.
4.1.

4.1

	.	
: 6		
Лекция:	9	18
Практические занятия:	21	22
РГЗ/Реферат:	10	40
» []: - (), « : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328 . - , [2016]. -		
Зачет:	10	20

4.2

4.2

		/	
.5	.5 16.	+	+
.19/	.19/ 5.		+
.21/	.21/ 6.	+	+
.25.	.25. 3.	+	+

1

7.

1. Тетельмин В. В. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе : [учебное пособие] / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. - Долгопрудный, 2011. - 351 с. : ил.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
3. 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. Мстиславская Л. П. Нефть и газ - от поисков до переработки : (введение в специальности по нефтегазовым технологиям) / Л. П. Мстиславская. - М., 2008. - 306 с. : ил.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
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. Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 1 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 206, [1] с. : табл., ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000154427
5. Крутский Ю. Л. Теоретические и технологические основы нефтехимических производств [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. Л. Крутский ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2015].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215193.- Загл. с экрана Ресурс зарегистрирован в ОФЭРНиО Рег. свидетельство № 21112.
6. Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 2 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 154, [1] с. : табл., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159372
7. Степановских А. С. Прикладная экология. Охрана окружающей среды : [учебник для вузов по экологическим специальностям] / А. С. Степановских. - М., 2005. - 750, [1] с. : ил.

8.

8.1

1. Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328. - Загл. с экрана.
2. Определение основных экологических параметров моторных топлив. Определение общего содержания серы в бензинах и дизельных топливах : лабораторная работа № 2 по курсу "Нефтегазовая промышленность и охрана окружающей среды" для 4 курса специальности 330200 - Инженерная защита окружающей среды в ТЭК / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. О. В. Климов]. - Новосибирск, 2005. - 8, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000048241
3. Определение основных экологических параметров моторных топлив. Определение содержания бензола и ароматических углеводородов в бензинах : лабораторная работа № 1 по курсу "Нефтегазовая промышленность и охрана окружающей среды" для 4 курса специальности 330200 - Инженерная защита окружающей среды в ТЭК / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. О. В. Климов]. - Новосибирск, 2005. - 11, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000048240

8.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

9. -

1	(- , ,)	