

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Взрывные технологии

: 20.04.01

,

:

: 1, : 1

		<b>1</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	78
<b>4</b>	, .	36
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	36
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	4
<b>11</b>	, .	30
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 20.04.01

172 06.03.2015 ., : 27.03.2015 .

: 1,

( ): 20.04.01

, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . . . . . . . . .

:

, . . . . . . . . .

:

. . . .

1.

1.1

	: .9 , ,
	: .9 , ,
	: .1 -
	: .1 -
	: .1 -
	: .1 -
	: .2 ,

2.

,

2.1

.1. 4	; ;
.2. 1	;
.1. 5	;
.1. 2	;
,	
.9. 9	
.1. 5	
.9. 10	

3.

3.1

		” .	’ .		
: 1					
:					

[illegible]

2.	5. -					
.	.					
,	,					
HVOF.						
-						
.	.					
.	.					
.	.					
.	.					
-		8	0	0	.1/ . -1 .2, .1/ . -1.4, .1/ . -1.5	
.	.					
.	.					
6.	.					
.	-					
.	.					
.	.					
.	.					
.	.					
.	.					
.	.					
.	.					
:	.					

<p>3. 8.</p> <p>( ) ( ).</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>9.</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>10.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>U- ?</p> <p>(U- ?- ).</p> <p>11.</p> <p>,</p>	10	0	0	.2/ . -1 .1	
:					

<div>4.</div> <div>13.</div> <div>:</div> <div>.</div> <div>;</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>14.</div> <div>:</div> <div>:</div> <div>,</div> <div>,</div> <div>,</div> <div>...</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>,</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>10</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>.1/ . -1</div> <div>.2, .2/ .</div> <div>-1.1</div> <div>.</div> <div>15.</div> <div>,</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>,</div> <div>,</div> <div>,</div> <div>,</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>,</div> <div>.</div> <div>-</div>					
---	--	--	--	--	--

		„ .	, .		
: 1					
:					
1.	8	0	0	.1/ . -1	
				.4	

2.	8	0	0	.9. 9, .1/ . -1.4	
:					
3.	10	0	0	.9. 10, .1/ . 5	
4.	10	0	0	.9. 10, .1/ . 5	

### 3.2

### 3.3

: 1					
1	/		.1/ . -1.4	12	2
: [ ]: - / . . ; [2011]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162083">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162083</a> . - .					
2			.1/ . -1.2, .1/ . -1.4, .1/ . -1.5, .2/ . -1.1	8	1
: [ ]: - / . . ; [2011]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162083">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162083</a> . - .					
3			.1/ . -1.2, .1/ . -1.4, .1/ . -1.5, .2/ . -1.1	10	1
: [ ]: - / . . ; [2011]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162083">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162083</a> . - .					

### 3.3

,  
- ( . 3.4).

### 3.4

	-
	; ;

### 4.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 4.1.



	.	
<b>: 1</b>		
<i>Лабораторная:</i>	20	40
<i>РГЗ/Реферат:</i>	20	40
<i>Зачет:</i>	10	20

4.2

		/	
<b>.9</b>	.9 10.	+	
	.9 9.	+	
<b>.1/</b>	.1/ 2.		+
	.1/ 4.		+
	.1/ 5.		+
	.1/ 5.	+	
<b>.2/</b>	.2/ 1.		+

1

## 7.

1. Орленко, Л. П. Физика взрыва и удара [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Л. П. Орленко. - 2-е изд., испр. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 304 с. - ISBN 978-5-9221-0891-1. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=544690> - Загл. с экрана.

2. Селиванов В. В. Взрывные технологии : [учебник для вузов по специальности "Средства поражения и боеприпасы"] / В. В. Селиванов, И. Ф. Кобылкин, С. А. Новиков ; под общ. ред. В. В. Селиванова. - М., 2008. - 645, [1] с. : ил.. - На авантит. л. : К 70-летию каф. СМ-4 МГТУ им. Н. Э. Баумана.

1. Дерибас А. А. Физика упрочнения и сварки взрывом / А. А. Дерибас ; под ред. С. С. Григорян ; АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т гидродинамики. - Новосибирск, 1980. - 218, [3] с. : ил., табл.

2. Бартенев С. С. Детонационные покрытия в машиностроении / С. С. Бартенев, Ю. П. Федько, А. И. Григоров. - Л., 1982. - 214, [2] с. : ил., табл.

3. Митрофанов В. В. Детонационные волны в гетерогенных средах : учебное пособие / В. В. Митрофанов ; Новосиб. гос. ун-т. - Новосибирск, 1988. - 88, [1] с. : ил.

8.

,

8.1

1. Ульяницкий В. Ю. Взрывные технологии. Методические указания к лабораторным работам [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Ю. Ульяницкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162083](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162083). - Загл. с экрана.

8.2

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

8.3

,

-

.

9.

-

1	( - , , )	.