

1.

1.1

	.2 ,
	.2. -1.1
	.2. -1.2
	.2. -1.3
	.3 , ,
	.3. -1.1 ,
	.3. -1.2 , ,
	.3. 2 () ,
	.3. 3 ,
	.5
	.5. -1.1 -
	.5. 2
	.5. 3 -
	.1. , ,
	.1. . -1.4
	.1. . -1.5
	.1. . 2 ,
	.1. . 3 - ()
	.1. . 4 , -
	.1. . 5
	.1. . 6
	.1. . 7 , ,
	.1. . 8 - -

2. ,

2.1

.2. 1	
.2. 2	
.2. 3	
.3. 1 ,	
.3. 2 ,	
.3. 2 () ,	
.3. 3 ,	
.5. 1 -	
.5. 2	
.5. 3 -	

3.

3.1

		“ ”	“ ”		
: 5					
- :					

1.	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	2	0	0	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	
:						
2.	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	2	0	0	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	
:						
3.	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	2	0	0	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	
:						

4.		2	0	0	.3. -1.1, .3. -1.2	
:						
5.		2	0	0	.3. 2, .3. 3	
:						

6.					
<p> , </p> <p> . </p> <p> . </p> <p> - </p> <p> ().</p> <p> . </p> <p> . </p> <p> - </p> <p> . </p> <p> - -</p> <p> . </p> <p> : </p> <p> ,</p> <p> (),</p> <p> ,</p> <p> - </p> <p> - </p> <p> . </p> <p> . </p> <p> . </p> <p> . </p>	2	0	0	.5. -1.1, .5. 2	
:					

7.					
8.					
9.					

3.2

3.3

: 5				
1		.3. -1.1, .3. 2, .3 . 3, .5. -1. 1, .5. 2, .5. 3	81	7
: . . " , " " : " 4-5 200300 " , 201000 " / . . ; . . - . - , 2010. - 276, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134970				
2		.2. -1.1, .2. -1.2, .2. -1.3, . 3. -1.1, .3. -1.2, .3. 2, .3. 3, .5. -1.1, .5. 2, .5. 3	62	10
: . . " , " " : " 4-5 200300 " , 201000 " / . . ; . . - . - , 2010. - 276, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134970				
3		.2. -1.1, .2. -1.2, .2. -1.3, . 3. -1.1, .3. -1.2, .3. 2, .3. 3, .5. -1.1, .5. 2, .5. 3	18	0
, 3.1 : . . " , : " " " 4-5 200300 " , 201000 " ; . . - . - , 2010. - 276, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134970				

3.3

(. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail

--	--

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 5	
Дополнительная учебная деятельность:	
Самостоятельное изучение теоретического материала:	60
Зачет:	40

4.2

4.2

.2	.2 1.		+
	.2 2.		+
	.2 3.		+
.3	.3 1.		+
	.3 2.		+
	.3 2. ()		+
	.3 3.		+
.5	.5 1.		+
	.5 2.		+
	.5 3.		+
.1.	.1. 4.		
	.1. 5.		

	.1. 2.	
	.1. 3.)	
	.1. 4. -	
	.1. 5.	
	.1. 6.	
	.1. 7. ,	
	.1. 8. - -	

(" 1 ").

5.

1. Технические методы и средства диагностики и лечения : [учебное пособие по направлению 200300 "Биомедицинская инженерия"] / С. В. Моторин [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 222, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000123336

2. Белик Д. В. Механизмы реагирования организма человека на физические воздействия. Предпосылки к созданию физиотерапевтических аппаратов : учебное пособие / Д. В. Белик, К. Д. Белик ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 152, [1] с. : граф.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158653

1. Попечителей Е. П. Электрофизиологическая и фотометрическая медицинская техника : Теория и проектирование: Учеб. пособие. - М., 2002. - 470 с. : ил.

2. Белик Д. В. Контрактивная биоэлектрокинетика. Аспекты лечебного применения физиовоздействий / Д. В. Белик, К. Д. Белик.- Новосибирск, 2005.- 303, [1] с. : ил.

3. Новосельцев В. Н. Организм в мире техники: кибернетический аспект / В. Н. Новосельцев. - М., 1989. - 238, [1] с. : ил.

6.

6.1

1. Белик Д. В. Системы и приборы для хирургии, реанимации и замещения функций органов : учебное пособие по дисциплинам "Медицинские приборы, системы и комплексы" и "Теория биотехнических систем" для 4-5 курсов направлений 200300 "Биомедицинская инженерия", 201000 "Биотехнические системы и технологии" / Д. В. Белик ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 276, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134970

6.2

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

6.3

,

-

.

7.

-

1	(Internet)	Internet