

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Современные проблемы биомедицинской инженерии

: 12.04.04

: 2, : 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	28
4	, .	0
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	2
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	8
11	, .	80
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 12.04.04

: 02.02.2010 . 784 22.12.2009 ., : 16211,

: 1,

(): 12.04.04

, 2/1 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

:

,

:

. . .

1.	,	40	0	0		
----	---	----	---	---	--	--

3.2

3.3

: 3				
1	/		20	5
: . . . - , 2008. - 64, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080188 : - / . . . , . . . , . . . ; . . . - , 2011. - 49, [2] .: .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645				
2			10	2
: . . . - , 2008. - 64, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080188 : - / . . . , . . . , . . . ; . . . - , 2011. - 49, [2] .: .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645				
3			10	1
: . . . - , 2008. - 64, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080188 : - / . . . , . . . , . . . ; . . . - , 2011. - 49, [2] .: .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645				
4			40	0
, 3.2 : . . . / . . . ; . - , 2008. - 64, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080188 : - / . . . , . . . , . . . ; . - , 2011. - 49, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail
	e-mail

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 3	
<i>Подготовка к занятиям:</i>	
<i>Самостоятельное изучение теоретического материала:</i>	
<i>Практические занятия:</i>	
<i>РГЗ/Реферат:</i>	60
<i>Экзамен:</i>	40

4.2

4.2

-1	-1 1. ,	
-4/	-4/ 1.	
-1	-1 1. ,	

1

5.

1. Илясов Л. В. Биомедицинская измерительная техника : [учебное пособие для вузов по направлениям "Биотехнические и медицинские аппараты и системы", "Инженерное дело в медико-биологической практике", "Биомедицинская инженерия"] / Л. В. Илясов. - М., 2007. - 341 с.
2. Корневский Н. А. Узлы и элементы биотехнических систем : учеб / Н. А. Корневский. - Старый Оскол, 2014
3. Корневский Н. А. Эксплуатация и ремонт биотехнических систем медицинского назначения : учебник / Н. А. Корневский. - Старый Оскол, 2013

4. Березин С. Я. Основы кибернетики и управление в биологических и медицинских системах : учеб / С. Я. Березин. - Старый Оскол, 2014
5. Илясов Л. В. Биомедицинская аналитическая техника : [учебное пособие по направлениям подготовки "Биомедицинская техника" и "Биомедицинская инженерия"] / Л. В. Илясов. - Москва, 2012. - 348, [2] с. : ил., табл.
6. Ершов Ю. А. Основы анализа биотехнических систем. Теоретические основы БТС : учеб. пособие, 2011. - 527 с.

1. Биофизика : Учебник для вузов / В. Ф. Антонов, А. М. Черныш, В. И. Пасечник и др.; Под ред. В. Ф. Антонова. - М., 2003. - 287 с. : ил.
2. Мешалкин Ю. П. Основы биофизики : учебное пособие [для АВТФ (специальность "Биотехнические и медицинские системы и оборудование") и РЭФ (специальность "Медицинская электроника")] / Ю. П. Мешалкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2000. - 63 с. : ил.
3. Биотехнические системы. Теория и проектирование : учебное пособие / [В. М. Ахутин и др.] ; под ред. В. М. Ахутина.- Ленинград, 1981.- 219, [1] с. : ил., схемы
4. Калакутский Л. И. Аппаратура и методы клинического мониторинга : [учебное пособие для вузов по направлениям "Биомедицинская техника" и "Биомедицинская инженерия"] / Л. И. Калакутский, Э. С. Манелис. - М., 2004. - 155, [1] с.
5. Мешалкин Ю. П. Основы медицинской физики : учебное пособие / Ю. П. Мешалкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 78, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000056188

6.

6.1

1. Мешалкин Ю. П. Медицинские электронные приборы для клинико-диагностических лабораторий : учебное пособие / Ю. П. Мешалкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 64, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080188
2. Колеватов В. А. Методология и история науки и техники : учебно-методическое пособие / В. А. Колеватов, Е. Я. Букина, С. И. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645

6.2

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

6.3

7.

1	(- , ,)	