

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Информационные и телекоммуникационные технологии в науке и образовании**

: 09.04.04

,

:

: 1, : 1

,

		<b>1</b>
<b>1</b>	( )	2
<b>2</b>		72
<b>3</b>	, .	25
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	8
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	5
<b>11</b>	, .	47
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 09.04.04

543 09.11.2009 . : 15678,  
: 17.12.2009 .

: 1, ,

( ): 09.04.04

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	.2 :
	, , ,
	.5 :
	, ,
	.6 :
	, , ,
	.22. :

# 2.

,

2.1

.2. 2	;
.5. 1 ,	;
.6. 1	;
.22. . 5 - ,	

# 3.

3.1

		„ .“	, .		
: 1					
:					
1. 1.1. 1.2.	2	0	2	.2. -1.2, .5. -1.1, .6. -1.1, .22. . -1.5	
2. 1.3. 1.4.	2	0	2	.2. -1.2, .5. -1.1, .6. -1.1, .22. . -1.5	
:					

3. 2.1.					
2.2.	2	0	2	.5. -1.1, .6. -1.1, .22. . -1. 5	
2.3.					
:					
4. 3.1.					
3.2. -	2	0	2	.5. -1.1, .6. -1.1, .22. . -1. 5	
5. 3.3. -	2	0	2	.5. -1.1, .6. -1.1, .22. . -1. 5	
: INTERNET/INTRANET					
6. 4.1. Internet/Intranet	2	0	2	.6. -1.1, .22. . -1. 5	
4.2. Internet/Intranet-					
7. 4.3.					
Internet					
4.4.	2	0	2	.6. -1.1, .22. . -1. 5	
4.5. Intranet-					
:					
8. 5.1.	2	0	2	.6. -1.1, .22. . -1. 5	
9. 5.2.	2	0	2	.6. -1.1, .22. . -1. 5	

### 3.2

### 3.3

: 1				
1	/	.5. -1.1	15	5
: I-II . . . ( . 071900) / . . . , 1999. -				
41				
2		.2. -1.2	17	0

: [ ]/ . . . - , [ ] . - , 2005. - 154, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044718				
3		.6. -1.1	15	0
: I-II ( . 071900)/ . . , 1999. - 41 .				

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail;
	e-mail;
	;

### 4.

( ), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
<i>РГЗ/Реферат:</i>	100	100
: [ ]/ . . . - , [ ] . - , 2005. - 154, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044718"		
<i>Зачет:</i>	0	20
I-II ( ) " ( . 071900)/ . . , 1999. - 41 ."		

4.2

4.2

		/	
.2	.2 2.		+
.5	.5 1. ,	+	+
.6	.6 1. ,		+
.22.	.22. 5. - ,		+

## 7.

1. Прохоренок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL : джентльменский набор Web-мастера / Николай Прохоренок. - СПб., 2009. - 840 с. : ил.
  2. Дронов В. А. PHP 5/6, MySQL 5/6 и Dreamweaver CS4. Разработка интерактивных Web-сайтов / Владимир Дронов. - СПб., 2009. - 534 с. : ил.
  3. Советов Б. Я. Информационные технологии : [учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы"] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - М., 2008. - 262, [1] с. : ил.
  4. Колисниченко Д. Н. PHP 5/6 и MySQL 6 : разработка Web-приложений / Денис Колисниченко. - СПб., 2010. - 540 с. : ил., табл. + 1 CD-ROM.
  5. Дунаев В. В. Сценарии для Web-сайта. PHP и JavaScript : [основы языков PHP 5 и JavaScript, разработка клиентских и серверных сценариев, готовые примеры, установка и настройка PHP и Web-сервера IIS] / Вадим Дунаев. - СПб., 2008. - 561 с. : ил.
  6. Григин И. Е. PHP 5.1 : руководство программиста / Игорь Григин. - СПб. [и др.], 2006. - 489 с. + 1 CD-ROM.
  7. Дронов В. А. JavaScript и AJAX в Web-дизайне : [наиболее полное руководство] / Владимир Дронов. - СПб., 2008. - XII, 715 с. : ил.
  8. Прохоренок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL : джентльменский набор Web-мастера : [+ видеокурс] / Николай Прохоренок. - СПб., 2010. - 890 с. : ил. + 1 CD-ROM (видеокурс).
  9. Овчаренко А. В. Ajax на примерах / Андрей Овчаренко. - СПб., 2009. - 424 с. : ил. + 1 CD-ROM.
  10. Пауэрс Ш. Добавляем Ajax : [пер. с англ.] / Шелли Пауэрс. - СПб., 2009. - IX, 438 с. : ил.
  11. Самков Г. А. jQuery : сборник рецептов / Геннадий Самков. - СПб., 2010. - V, 404 с. : ил. + 1 CD-ROM.
- 
1. Калянов Г. Н. CASE структурный системный анализ (автоматизация и применение). - М., 1996. - 244 с.
  2. Маклаков С. В. BPwin и ERwin. CASE-средства разработки информационных систем / С. В. Маклаков. - М., 2000. - 256 с. : ил.
  3. Гаврилов А. В. Системы искусственного интеллекта. Ч. 1 : учебное пособие : [для 4-5 курсов АВТФ] / А. А. Гаврилов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2002. - 78 [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000023346](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023346)
  4. Лаборатория Web-программистов. dkLab web-технологии = dkLab web-technologies [Электронный ресурс]. - [Б. м.] : Лаборатория dk, 1999–2011. - Режим доступа: <http://dklab.ru/>. - Заглавие с экрана.
  5. Интернет-университет информационных технологий [Электронный ресурс]. - М. : Открытые системы, 2003–2011. - Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>. - Заглавие с экрана.
  6. Советов Б. Я. Теоретические основы автоматизированного управления : учебник для вузов по специальности "Автоматизированные системы обработки информации и управления" направления подготовки "Информатика и вычислительная техника" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - М., 2006. - 461, [1] с. : ил.
  7. Андрейчиков А. В. Интеллектуальные информационные системы : учебник для вузов по специальности "Прикладная информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - М., 2006. - 422, [1] с. : ил.

## 8.

### 8.1

1. Прохоренок Н. А. Разработка Web-сайтов с помощью Perl и MySQL / Николай Прохоренок. - СПб., 2009. - IX, 545 с. : ил.
2. Башлыков А. А. Экспертные системы поддержки принятия решений в энергетике : [учебное пособие для вузов по направлениям "Электроэнергетика" и "Информатика и вычислительная техника" и специальностям "Прикладная математика", "Электроэнергетические системы и сети"] / А. А. Башлыков, А. П. Еремеев ; под ред. А. Ф. Дьякова. - М., 1994. - 213, [1] с. : ил.
3. Жуков А. А. Введение в информационные системы и информационные технологии : Учеб. пособие для I-II курсов фак. бизнеса всех форм обучения (спец. 071900) / А. А. Жуков. - Новосибирск, 1999. - 41 с.
4. Паршукова Г. Б. Информационная ресурсная база науки и образования (ДПО) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000149171](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149171). - Загл. с экрана.
5. Паршукова Г. Б. Информационная компетентность инженера: виртуальное пространство : [учебное пособие] / Новосиб. гос. техн. ун-т, [ИДО НГТУ]. - Новосибирск, 2005. - 154, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000044718](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044718)

### 8.2

1 СУБД Microsoft Server 2012 Express

2 редактор диаграмм и блок-схем для Windows Microsoft Visio

### 8.3

## 9.

1	( Internet )	Internet