

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии

: 28.03.01

: 1 2, : 1 2 3

		1	2	3
1	()	4	4	3
2		144	144	108
3	, .	81	81	63
4	, .	36	36	18
5	, .	0	0	0
6	, .	36	36	36
7	, .	12	26	34
8	, .	2	2	2
9	, .	7	7	7
10	, .	63	63	45
11	(, ,)			
12				

Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
10.
Компетенция ФГОС: ОПК.7 способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1. MS-DOS, ОС WINDOWS
Компетенция ФГОС: ОПК.9 способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
2.
3.

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

()	
---	---	--

.9. 3		
1. Владеть навыками использования информации, полученной из сети Интернет	;	;
.6. 10		
2. Уметь вести поиск информации в сети Интернет	;	;
.9. 1		
3. Знает правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты	;	;
.9. 2		
4. О принципах организации информационной деятельности человечества, об информационном производстве и его технических средствах, об историческом процессе их развития	;	;
5. Системы счисления и основы кодирования данных в ЭВМ	;	
.9. 3		
6. Знать основы функционирования глобальных сетей	;	;
.9. 6		
7. Владеть навыками использования компьютера как средства управления информацией	;	;
.9. 5		
8. Владеть навыками соблюдения требований информационной безопасности	;	;
.9. 8		
9. Использовать основные технические и программные средства, реализующие отдельные этапы информационных технологий в проектировании РЭС.	;	;
10. Использовать модели и методы решения функциональных и вычислительных задач при проектировании РЭС.	;	;

.9. 3		
11. Уметь оценивать степень опасности и угроз в отношении информации		;
.9. 7		
12. Умеет использовать элементарные навыки алгоритмизации и программирования на одном из языков высокого уровня как средство программного моделирования изучаемых объектов и процессов		;
13. Умеет осваивать новые программные средства для профессиональной деятельности		;
.6. 10		
14. Умеет осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях		;
.7. 1 MS-DOS, ОС WINDOWS		
15. Использовать основные офисные программы: MS Word, MS Excel и MS Access для учебных целей и другой деятельности		;
.9. 7		
16. Использовать программный пакет MathCAD для учебных целей		;
.9. 8		
17. Умеет применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств		;
.9. 3		
18. О принципах представления информации для компьютерной обработки		;
.9. 4		
19. Основные понятия информатики и информационных технологий		;
.9. 2		
20. Классификацию программного обеспечения		;
21. Понятие и назначение операционной системы		;
.9. 8		
22. Владеть основными приемами обработки и представления экспериментальных данных		;
.9. 2		
23. Уметь выбрать соответствующий метод обработки данных		;
.9. 3		
24. О принципах организации компьютеров, о составе и технических характеристиках основных блоков компьютеров		;

.9. 2	
25.О программном обеспечении: системном и прикладном, о принципах разработки, сопровождения и использования программных средств	; ;
.9. 4	
26.Об использовании компьютеров и программного обеспечения для решения научно-технических задач: для моделирования объектов, явлений и процессов; для управления техническими объектами; для автоматизированного проектирования, для организаторской и управленческой деятельности	; ;
27.Логические основы ЭВМ	; ;
.9. 2	
28.Состав и назначение основных элементов персонального компьютера	; ;
.9. 8	
29.Владеть техникой создания презентаций и отчетов	; ;
.9. 4	
30.Использования компьютерных технологий в практической деятельности	; ;
.9. 2	
31.Работы в программных системах MathCAD, MS Excel, MS Access, MS Word, ОС Windows XP и др.	; ;

1. Информатика. Базовый курс : [учебное пособие для вузов] / под ред. С. В. Симоновича. - СПб. [и др.], 2008. - 639 с. : ил. - На тит. л.: Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы.
2. Березин Б. И. Начальный курс С и С++ : [учебное пособие] / Б. И. Березин, С. Б. Березин. - М., 2007. - 288 с. : ил., табл.
3. Информатика : методические указания к лабораторным работам и расчетно-графическому заданию для 1 курса по направлению 550700 очной формы обучения, 1 семестр / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Б. К. Богомолов, И. М. Козлов]. - Новосибирск, 2000. - 23 с.
4. Хайретдинов М. С. Сетевые информационные технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. С. Хайретдинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=779>. - Загл. с экрана.
5. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [О. К. Альсова и др.]. - Новосибирск, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175426. - Загл. с этикетки диска.

1. MS FORTRAN : Описание языка и метод. указания по составлению программ для всех форм обучения по курсу "Информатика" / Новосиб. гос. техн. ун-т; Сост.: И. М. Козлов, Б. К. Богомолов. - Новосибирск, 1998. - 54 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Информатика : программа, методические указания и контрольные задания для специальности 2002, 2003 заоч. формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: И. М. Козлов и др.]. - Новосибирск, 1996. - 16 с.
2. Информатика. Ч. 2 : методическое руководство к лабораторному практикуму для РЭФ направлений 210100 "Электроника и микроэлектроника", 210600 "Нанотехнология" и 200600 "Фотоника и оптоинформатика", специальности 210108 "Микросистемная техника" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Н. В. Усольцев]. - Новосибирск, 2008. - 103 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/3581.rar>
3. Информатика. Ч. 2 : методическое руководство к лабораторному практикуму для РЭФ направлений 210100 "Электроника и микроэлектроника", 210600 "Нанотехнология" и 200600 "Фотоника и оптоинформатика", специальности 210108 "Микросистемная техника" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Н. В. Усольцев]. - Новосибирск, 2008. - 103 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/3581.rar>
4. Введение в микросхемотехнику : методическое пособие для 3-4 курсов факультета РЭФ (специальности 210303 и 210104) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. К. Богомолов]. - Новосибирск, 2006. - 33, [2] с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/06_bogomolov.rar
5. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств : методические указания к расчетно-графическим и курсовой работам для 4 курса РЭФ (направление 210200, специальности 210201, 210404) дневного и заочного отделений / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. Н. Девятков]. - Новосибирск, 2011. - 26, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163860

- 1 Adobe Illustrator
- 2 Adobe Photoshop
- 3 C++Builder 2007 Professional R2
- 4 MathCAD
- 5 Microsoft Office
- 6 Операционная система Windows
- 7 Corel Draw Graphics Suite

1	(-) , ,	

1	(Internet)	Internet