

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Теоретические основы информатики

: 38.03.05 - , :

: 1, : 1

		1
1	()	3
2		108
3	, .	19
4	, .	4
5	, .	0
6	, .	4
7	, .	4
8	, .	2
9	, .	9
10	, .	89
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:

- | |
|----|
| 2. |
| 2. |
| 3. |

Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; в части следующих результатов обучения:

- | |
|----|
| 2. |
| 1. |

(
---	--

.1. 2	,
--------------	---

1.проводить поиск информации посредством встроенной справочной системы прикладного ПО	;	;
---	---	---

2.классическое определение вероятностей и его статистический смысл	;	
--	---	--

3.понятие информации с точки зрения различных дисциплин	;	;
---	---	---

4.об информации, ее свойствах, классификации и её практическом использовании	;	
--	---	--

.1. 2	
--------------	--

5.работать с формулами и рисунками в MS Word	;	
--	---	--

6.форматировать документ в MS Word	;	
------------------------------------	---	--

7.владеть персональным компьютером как средством управления информацией		
---	--	--

8.работать с электронными таблицами в MS Office Word и Excel	;	
--	---	--

.1. 3	,	,
--------------	---	---

9.получить базовые умения и выработать навыки оперирования различными информационными объектами	;	;
---	---	---

10.уметь программировать задачи переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств	;	;
---	---	---

11.уметь проводить вычисления и другие преобразования информации посредством современных прикладных программ	;	;
--	---	---

.3. 2	
--------------	--

12.принципы программирования ЭВМ для решения простых задачи обработки информации		
--	--	--

13.проводить поиск информации в локальных и глобальных сетях	;	;
--	---	---

14.определение количества информации и информационных характеристик канала		
--	--	--

15.об информатике, как научной дисциплине, ее истории и перспективах	;	;
--	---	---

16.понятие информации с точки зрения различных дисциплин	;	;
--	---	---

.3. 1	
--------------	--

17.выработать умение представлять числовую и текстовую информацию различных форматах и оперировать ею	;	;
18.программировать простые задачи обработки информации в MS Office Excel		
19.использовать элементы управления при автоматизации выполнения операций в MS Office		
20.вычислять вероятности событий		
21.осуществлять автоматизацию операций в MS Office Word и Excel		;
22.использовать операторы ветвления и цикла в простейших программах		

1. Новожилов О. П. Информатика : учебное пособие / О. П. Новожилов. - М., 2011
2. Губарев В. В. Информатика: прошлое, настоящее, будущее : [учебное пособие для вузов] / В. Губарев ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - М., 2011. - 431 с. : ил., табл.
3. Губарев В. В. Введение в теоретическую информатику. Ч. 1 : учебное пособие / В. В. Губарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 418, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203069

1. Информатика. Базовый курс : учебное пособие для вузов / под ред. С. В. Симоновича. - СПб. [и др.], 2007. - 639 с. : ил. - На тит. л.: Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы в честь 300-летия Санкт-Петербурга.
2. Губарев В. В. Информатика в рисунках и таблицах. (Фрагменты системного путеводителя по концептуальным основам) : [учебное пособие для вузов по специальности 351400 "Прикладная информатика"] / В. В. Губарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 198 с. : ил.
3. Губарев В. В. Концептуальные основы информатики. Ч. 1 : учебное пособие [для 1-5 курсов АВТФ и ИДО] / В. В. Губарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2001. - 149 с. : ил., схемы
4. Губарев В. В. Информатика: фрагменты истории : [учебное пособие] / В. В. Губарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 179 с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081343. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
5. Губарев В. В. Введение в теоретическую информатику. Ч. 2 : учебное пособие / В. В. Губарев; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 471, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222658

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. MS Office : методические указания к лабораторным работам по курсу "Информатика" для 1 курса ФМА (специальности 140604, 140607, 220301) дневного и заочного обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. В. Родыгин]. - Новосибирск, 2010. - 83, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134354

2. Чередниченко М. В. Лабораторный практикум по работе с MS Office [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. В. Чередниченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221826. - Загл. с экрана.
3. Текстовый редактор MS WORD : методические указания к лабораторным работам для 1 курса ФБ (специальность 100103) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Е.: В. Драгунова, Н. В. Ходусов]. - Новосибирск, 2006. - 34, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000061283
4. Основы информатики и вычислительной техники. Ч. 1 : методические указания для студентов 1-3 курсов колледжа / Новосиб. гос. техн. ун-т, Ин-т социал. реабилитации ; [сост.: Е. Н. Алаев, Н. С. Алаева]. - Новосибирск, 1998. - 43 с. : табл.
5. Хиценко В. Е. Учебно-методический комплекс дисциплины Теория информации [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / В. Е. Хиценко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196956. - Загл. с экрана.
6. Операционные системы, среды и оболочки. Использование стандартных средств (скриптовых языков) операционной системы Windows для автоматизации задач пользователей : методические указания к лабораторным работам для дневного и заочного обучения факультета бизнеса 2 курса направления 080800 - Прикладная информатика / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. А. Забуга]. - Новосибирск, 2010. - 58, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3796.pdf>

1 Microsoft Office

2 Visual Studio

-

1	(-) , ,	

1	(Internet)	Internet