

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ФИСТ

наименование факультета

К.т.н., доцент Салмин А.А.

подпись

Фамилия И.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2015 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Теоретические основы информатики

наименование учебной дисциплины (полное, сокращенное)

Направление (специальность)  
подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

код и наименование специальности подготовки

Профиль (специализация)  
подготовки

«Электронный бизнес»

указывается при наличии

Квалификация (степень)  
выпускника

бакалавр

бакалавр, магистр, дипломированный специалист

Факультет

Факультет информационных систем и технологий  
(Фист)

наименование факультета

Кафедра

Информатика и вычислительная техника (ИВТ)

наименование кафедры

Форма обучения

Очная—полная, заочная—полная, заочная—индивидуальная  
очная (заочная) - полная (сокращенная, ускоренная)

Курс / семестр

1 курс / 1 и 2

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ИВТ

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2015 г.

Заведующий кафедрой

ИВТ

наименование кафедры

подпись,

Бахарева Н.Ф.

Фамилия И.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2015 г.

Самара  
2015

## Рабочая программа дисциплины «Информатика»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Информатика» студентам очной полной формы обучения по направлению подготовки бакалавра «38.03.05 Бизнес-информатика» и профилей подготовки


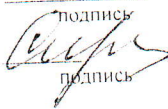
- «Электронный бизнес»,

на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлению подготовки «38.03.05 Бизнес-информатика» бакалавра, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «7» августа 2014 г. № 943).

*Программу составили:*

ДОЦЕНТ., К.Т.Н.  
должность уч. степень. уч. звание  
ДОЦЕНТ.,  
должность уч. степень. уч. звание

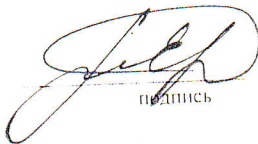
  
подпись  
  
подпись

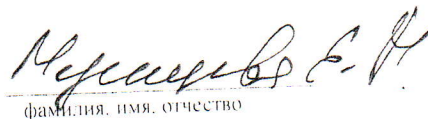
Кузнецов Евгений Михайлович  
фамилия, имя, отчество  
Сирант Ольга Васильевна  
фамилия, имя, отчество

«28» августа 2015 г.

*Рецензент*

доцент, к.т.н.  
должность уч. степень. уч. звание

  
подпись

  
фамилия, имя, отчество

«    »    2015 г.

## 1. Цели и задачи дисциплины

*Целями* освоения студентами дисциплины являются:

- профессиональное понимание проблем теоретических основ информатики;
- овладение индикативным аппаратом и инструментарием теории информации;
- понимание закономерностей, принципов передачи информации;
- понимание и овладение методологией кодирования текстовой, графической и аналоговой информации

*Задачами* дисциплины являются:

- изучение теоретических основ информатики;
- ознакомление с существующими трактовками понятия информации в ее историческом развитии;
- изучение способов кодирования информации для ее хранения, обработки и передачи, в том числе с использованием сети Интернет;
- изучение возможностей и способов использования различных систем исчисления для эффективной обработки компьютерной информации;
- ознакомление с существующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими правомерное создание, модификацию, хранение и передачу компьютерной информации;
- ознакомление с основными способами и методами защиты компьютерной информации.

## 2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина относится к циклу Б.2. математических и естественнонаучных дисциплин и базовой части основной образовательной программы.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах:

1. «Программирование». (ОК-1, ОК-12, ОК-13, ПК-18)
2. «Математический анализ» (ОК-1, ПК -20)

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

1. Электронный бизнес (ПК 18)
2. Интернет-маркетинг (ПК-20)
3. Современные инфокоммуникационные системы и сети (ПК-18, ПК-20)
4. Информационные системы финансово-экономического анализа (ПК-18)



### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Дисциплина направлена на формирование компетенций и планируемых результатов обучения.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты обучения (перечень компонентов)
<b>Общекультурные компетенции (ОК)</b>		
ОК-12	осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	<i><b>Знать:</b></i> предметную область математики и информатики; <i><b>Уметь:</b></i> работать в коллективе, представить результаты выполнения проектов; <i><b>Владеть:</b></i> основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
ОК-13	имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	<i><b>Знать:</b></i> предметную область математики и информатики; <i><b>Уметь:</b></i> работать в глобальных и локальных сетях; <i><b>Владеть:</b></i> компьютером как средством управления информацией,
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
ПК-18	разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов;	<i><b>Знать:</b></i> основные понятия, методы работы с информационными сервисами; <i><b>Уметь:</b></i> разрабатывать контент с неопределенными свойствами <i><b>Владеть:</b></i> основными методами работы с информационными ресурсами..
ПК-20	использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	<i><b>Знать:</b></i> предметную область математики и информатики; <i><b>Уметь:</b></i> использовать соответствующий математический аппарат; <i><b>Владеть:</b></i> средствами для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 252 часа.  
(очная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	№ семестра	
		1	2
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>252</b>	<b>128</b>	<b>124</b>
<b>Аудиторные занятия (Ауд)</b>	114	64	50
Лекции (ЛК)	44	22	22
Практические занятия (ПЗ)	14	14	-
Лабораторные работы (ЛР)	56	28	28
Семинары (Сем)	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>138</b>	<b>64</b>	<b>74</b>



Курсовой проект (работа) – (КП, КР)	-	-	-
Контрольное задание – (КЗ)	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
<b>Вид итогового контроля (экзамен, зачет, дифференцированный зачет)</b>		Зачет	Экзамен

Заочная–индивидуальная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 252 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	№ семестра		
		1	2	
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	
<b>Аудиторные занятия (Ауд)</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	
Лекции (ЛК)	12	8	4	
Практические занятия (ПЗ)	2	2	-	
Семинары (Сем)	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	8	4	4	
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Курсовой проект (работа) – (КП, КР)	-	-	-	
Контрольное задание – (КЗ)	-	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-	
<b>Другие виды самостоятельной работы</b>				
Самоподготовка (Сам) (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, т.п.)	<b>230</b>	<b>112</b>	<b>118</b>	
<b>Вид итогового контроля (экзамен, зачет, дифференцированный зачет)</b>		Зачет	Экзамен	

Заочная –полная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252сов.

Вид учебной работы	Всего часов	№ семестра		
		1	2	
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	
<b>Аудиторные занятия (Ауд)</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	
Лекции (ЛК)	12	8	4	
Практические занятия (ПЗ)	4	4	-	
Семинары (Сем)	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	8	4	4	
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Курсовой проект (работа) – (КП, КР)	-	-	-	
Контрольное задание – (КЗ)	-	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-	
<b>Другие виды самостоятельной работы</b>				
Самоподготовка (Сам) (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, т.п.)	<b>228</b>	<b>110</b>	<b>118</b>	
<b>Вид итогового контроля (экзамен, зачет, дифференцированный зачет)</b>		Зачет	Экзамен	



## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	<b>Основные понятия информатики</b>	Информация, сообщения, сигналы, данные, кодирование информации. Единицы количества и объема информации.
2.	<b>Информационные технологии</b>	Понятие, виды информационных технологий, экономические и правовые аспекты. Сетевые технологии.
3.	<b>Технические средства реализации информационных процессов</b>	Представление информации в ЭВМ. Кодирование чисел двоичным кодом. Устройство и принцип действия ЭВМ: процессоры, память, устройства ввода/вывода.
4.	<b>Программные средства реализации информационных процессов</b>	Классификация программных продуктов. Операционные системы. Текстовые редакторы. Электронные таблицы. Базы данных. Средства презентаций. Графические редакторы.
5.	<b>Системы управления базами данных</b>	Базы данных: основы построения баз данных. Модели данных. Классификация. Системы управления БД.
6.	<b>Математические среды для решения вычислительных задач</b>	Вычисления в MATLAB. Программирование в математической среде. Структурное и модульное программирование.
7.	<b>Модели решения функциональных и вычислительных задач</b>	Понятие модели и моделирования. Формы представления моделей. Методы и технологии моделирования с использованием математического пакета MATLAB
8.	<b>Интернет технологии. Защита информации</b>	Классификация, средства и методы объединения сетей. Протоколы работы сетей. Информационная и компьютерная безопасность и их составляющие.

(Содержание указывается в дидактических единицах)

### 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	...
1.	Интернет-маркетинг ПК-18, ПК-20, ОК-13, ОК-12		+ ОК-12 ПК-18		+ ПК-20	+ ПК-20 ОК-12	+ ПК-18 ОК-13	+ ПК-20		
2.	Электронный бизнес ОК-12, ОК-13, ПК-20, ПК-18		+ ОК-12, ОК-13, ПК-18		+ ОК-12, ОК-13, ПК-18-18		+ ОК-12, ОК-13, ПК-18	+ ОК-12, ОК-13, ПК-18	+ ОК-12, ОК-13, ПК-18	
3.	Современные информационно-коммуникационные системы и сети ОК-13		+ ОК-13	+ ОК-13					+ ОК-13	
4.	Информационные системы финансово-экономического анали-				+ ОК-12, ПК-20				+ ОК-12, ПК-20	



### 5.3 Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	
			Всего	Аудиторная работа				Самостоятельная работа
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основные понятия информатики	ОК-12, ОК-13	12	4	4		4	компьютерное тестирование 4 неделя
2.	Информационные технологии	ОК-12, ОК-13	8	2		2	4	компьютерное тестирование 6 неделя
3.	Технические средства реализации информационных процессов	ОК-12, ОК-13	12	4			8	компьютерное тестирование 10, 14 недели
4.	Программные средства реализации информационных процессов	ПК-18, ПК-20	96	12	10	26	48	компьютерное тестирование 12 неделя
	Итого за семестр:		128	22	14	28	64	Зачет-собеседование
	Всего за весь курс:		252	44	14	84	218	

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	
			Всего	Аудиторная работа				Самостоятельная работа
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Системы управления базами данных	ПК-20, ПК-18	28	6		6	16	компьютерное тестирование 4 неделя
6.	Математические среды для решения вычислительных задач	ПК-18, ПК-20,	20	2		6	12	компьютерное тестирование 6, 9 недели
7.	Модели решения функциональных и вычислительных задач	ПК-20	22	2		6	14	компьютерное тестирование 12 неделя
8.	Интернет технологии. Защита информации	ОК-13, ПК-20	54	12		10	32	компьютерное тестирование 14 неделя
	Итого за семестр:		124	22	-	28	74	Экзамен
	Всего за весь курс:		252	44	14	56	138	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (заочная –индивидуальная форма обучения)



№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	
			Всего	Аудиторная работа				Самостоятельная работа
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основные понятия информатики	ОК-12, ОК-13	14	2	2		10	
2.	Информационные технологии	ОК-12, ОК-13	13	1		2	10	
3.	Технические средства реализации информационных процессов	ОК-12, ОК-13	13	1			12	
4.	Программные средства реализации информационных процессов	ПК-18, ПК-20	86	4		2	80	
	Итого за семестр:		126	8	2	4	112	зачет

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре (заочная –индивидуальная форма обучения)

№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Всего	Аудиторная работа				
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Математические среды для решения вычислительных задач	ПК-20, ПК-18	30	1		1	28	
6.	Модели решения функциональных и вычислительных задач	ПК-18, ПК-20,	12	1		1	10	
7.	Организация и средства человеко-машинного интерфейса	ПК-20	11	1			10	ПК - тест
8.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации	ОК-13, ПК-20	73	1		2	70	
	Итого за семестр:		126	4	-	4	118	Экзамен
	Всего за весь курс:		252	12	2	8	230	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (заочная –полная форма обучения)

№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Всего	Аудиторная работа				
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основные понятия информатики	ОК-12, ОК-13	14	2	2		10	
2.	Информационные технологии	ОК-12, ОК-13	13	1		2	10	
3.	Технические средства реализации информационных процессов	ОК-12, ОК-13	11	1			10	
4.	Программные средства реализации информационных процессов	ПК-18, ПК-20	88	4	2	2	80	
	Итого за семестр:		126	8	4	4	110	зачет

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре (заочная –полная форма обучения)

№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Всего	Аудиторная работа				
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Математические среды для решения вычислительных задач	ПК-20, ПК-18	30	1		1	28	
6.	Модели решения функциональных и вычислительных задач	ПК-18, ПК-20,	12	1		1	10	
7.	Организация и средства человеко-машинного интерфейса	ПК-20	11	1			10	ПК - тест
8.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации	ОК-13, ПК-20	73	1		2	70	
	Итого за семестр:		126	4	-	4	118	Экзамен
	Всего за весь курс:		252	12	4	8	228	



## 6. Тематический план изучения дисциплины

### 6.1 Лабораторные работы (очная форма обучения)

№ ЛР	№№ семестров и разделов курса	Наименование лабораторных работ	Код компетенции	Кол-во часов
1	2	3		4
1	1, 3	Операционная система Windows	ОК-13	2
2	1, 3	Поиск информации в Internet. Электронная почта	ОК-13	2
3	1, 3	Текстовый редактор. Основы работы с документами	ОК-13	2
4	1, 3	Работа с таблицами в документе	ОК-13	2
5	1, 3	Связанные объекты, рисунки, оформление оглавления	ОК-13	2
6	1, 3	Электронная таблица. Типы данных, адресация ячеек	ОК-13	2
7	1, 3	Вычисления в электронных таблицах	ОК-13	2
8	1, 3	Визуализация данных и их прогнозирование	ОК-13, ПК-20	2
9	1, 3	Средство организаций презентаций	ОК-13	2
10	1, 3	Графический редактор	ОК-13	2
11	1, 3	Связанные списки. Сортировка БД, работа с формами, фильтрами. Поиск записей в заданном списке данных.	ОК-13, ПК-20	2
11	1, 3	Поиск записей в заданном списке данных.	ОК-13, ПК-20	2
12	1, 4	Создание таблиц и связей в СУБД.	ОК-13, ПК-20	2
	1, 4	Фильтрация данных, работа с формами	ОК-13, ПК-20	2
13	1, 4	Создание запросов и вычисления в СУБД	ОК-13, ПК-20	2
	1, 4	Создание отчетов. Визуализация данных в СУБД	ОК-13, ПК-20	2
14	1, 3	Архиваторы	ОК-13	1
15	1, 3	Антивирусные программы	ОК-13	1
16	1, 3	Моделирование базовых структур в Visio	ОК-13	4
		Итого за 1 семестр:		42
1	2, 6	Простые вычисления в Mathcad	ПК-20	2
2	2, 6	Работа с матрицами и векторами в Mathcad	ПК-20	2
3	2, 6	Решение уравнений в Mathcad	ПК-20	2
4	2, 6	Символьные вычисления в Mathcad	ПК-20	2
5	2, 6 (5)	Линейные структуры в Mathcad	ПК-20	2
6	2, 6 (5)	Разветвляющиеся структуры в Mathcad	ПК-20	2
7	2, 6 (5)	Итерационные циклы в Mathcad	ПК-20	2
8	2, 6 (5)	Регулярные циклы в Mathcad	ПК-20	2
9	2, 7	Математическое моделирование с использованием регрессионного анализа	ПК-20	2
10	2, 6	Простые вычисления в MATLAB	ПК-20	2
11	2, 6	Матричные операторы и функции в системе MATLAB	ПК-20	2
12	2, 6	Решение линейных уравнений средствами MATLAB	ПК-20	2
13	2, 6	Решение нелинейных уравнений средствами MATLAB	ПК-20	2
14	2, 6 (5)	Структуры ветвления в MATLAB	ПК-20	2



	2, 6 (5)	Циклические структуры в MATLAB	ПК-20	2
15	2, 8	Методы кодирования и шифрования данных	ОК-13	4
16	2, 7	Моделирование электрических цепей	ПК-20	4
17	2, 7	Моделирование нелинейных устройств	ПК-20	2
18	2, 7	Моделирование с использованием подсистем	ПК-20	2
Итого за 2 семестр:				42

## 6.2 Практические занятия (очная форма обучения)

№ ПЗ	№№ семестров и разделов курса	Тема	Код компетенции	Кол-во часов
1	2	3		4
1	1, 1	Расчет основных показателей информации	ОК-13, ПК-20	2
2	1, 1	Представление числовых данных. Системы счисления (СС): 2-я, 8-я, 16-я. Взаимосвязь между СС. Перевод чисел из одной системы счисления в любую другую.	ОК-13, ПК-20	2
3	1, 1(2)	Основные логические элементы. Выполнение логических операций.	ОК-13, ПК-20	2
4	1, 1(2)	Арифметические основы работы ЭВМ, сумматоры и полусумматоры	ОК-13, ПК-20	2
5	1, 1(3)	Сжатие данных	ОК-13, ПК-20	2
6	1, 1	Кодирование числовых и текстовых данных	ОК-13, ПК-20	2
7	2, 8	Методы шифрования данных	ОК-13, ПК-20	2
Итого за 1 семестр:				14

## 6.3 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Код компетенции
1	2	3
1/1	История развития ЭВМ. Поколения ЭВМ и их характерные особенности.	ОК-13, ПК-20
1/2	Технические средства реализации ПК: микропроцессоры, основная память, внешние запоминающие устройства, устройства ввода/вывода данных.	ОК-13, ПК-20
1/4	Этапы проектирования баз данных с использованием СУБД.	ОК-13, ПК-20
1/5	Эволюция и классификация языков программирования.	ОК-13, ПК-20
1/1, 2/8	Правовые аспекты защиты информации	ОК-13, ПК-20

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### 7.1.1 Основная литература

- Алексеев А. П., Орлов В. В.; ПГУТИ, К Стеганографические и криптографические методы защиты информации : учеб. пособие по дисциплине "Информатика"; ПГУТИ, Каф. ИВТ.- Самара: ИУНЛ ПГУТИ, 2010.- 332 с.: ил. - 200 экз.



2. Дьяконов, В. П. Simulink 5/6/7: самоучитель/ В. П. Дьяконов.- М.: ДМК-Пресс, 2008.- 784 с.: ил. - 1 5 экз.
3. Дьяконов В. П. MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров. М.: ДМК, 2011, 976 с.
4. Дьяконов, В. П. Mathcad 11/12/13 в математике. Справочник. М.: Горячая линия-Телеком, 2007 - 958 с.
5. Информатика. Базовый курс. Учебник для ВУЗов. Под ред. Симонович С.В. СПб.: «Питер», 2014, 649 с.
6. Макаров А. П. Инженерные расчеты в Mathcad 15. Учебный курс. СПб.: «Питер», 2011, 400 с.
7. Практикум по информатике. Учебное пособие для ВУЗов. Макарова Н.В. СПб.: «Питер», 2013 312 с.

### **7.1.2 Дополнительная литература**

1. Дьяконов В. П. MATLAB 6,5 SP1/7+Simulink в математике и моделировании, М.: СОЛОН-Пресс, 2005. – 576 с.: ил. – 43 эк.
2. Черных, И. В. Моделирование электротехнических устройств в MATLAB, SimPowerSystems и Simulink. М.: ДМК, 2014 - 250 с.

## **7.2 Средства обеспечения освоения дисциплины**

### **7.2.1 Методические указания и материалы по видам занятий**

#### **1) Методические указания к лабораторным занятиям:**

1. Коваленко Т.А., Сирант О.В. и др. Задания и методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Информатика" Самара, ИУНЛ ПГУТИ, 2014 – 50 экз.
2. Коваленко Т.А., Сирант О.В. Использование пакета Mathcad для математических и инженерных расчетов с практическими заданиями. Учебное пособие. Самара, ИУНЛ ПГУТИ, 2015 – 50 экз.
3. Стефанова И.А., Стефанов А. М. Приемы работы в пакете MS Office. Текстовый редактор MS Word. Самара, ИУНЛ ПГУТИ – 2012, 100 экз.
4. Стефанова И.А., Стефанов А. М. Приемы работы в пакете MS Office. Электронные таблицы MS Excel. Самара, ИУНЛ ПГУТИ – 2012, 100 экз.
5. Стефанова И.А., Стефанов А. М. Приемы работы в пакете MS Office. Базы данных. Самара, ИУНЛ ПГУТИ – 2012, 100 экз.
6. Стефанова И.А., Стефанов А. М. ПРОГРАММИРОВАНИЕ в системе MATLAB. Задания и методические указания к лабораторным работам по информатике и программированию. Самара, ИУНЛ ПГУТИ, 2014 – 100 экз.
7. Стефанова И.А. Применение системы MATLAB+Simulink в технике связи. Задания и метод. указания к лабораторным работам по информатике. Самара, ИУНЛ ПГУТИ, 2015 – 50 экз.
8. Стефанова И.А. Методы обработки данных в системе Mathcad. Методическое пособие к лабораторным работам. Самара, ИУНЛ ПГУТИ, 2015 – 50 экз.
9. Стефанова И.А. Программирование в системе Mathcad. Методическое пособие к лабораторным работам. Самара, ИУНЛ ПГУТИ, 2015 – 50 экз.

#### **2) Методические указания к практическим занятиям и курсовой работе:**

1. Стефанова И.А. Обработка данных и моделирование в математических пакетах. Методическое пособие к курсовой работе по дисциплине «Информатика», Самара, ИУНЛ ПГУТИ, 2015 – 100 экз.

### **7.2.2 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий по видам занятий**

- 1) Программное обеспечение для выполнения лабораторных работ  
**Windows 7, MS Office 13, Mathcad, MATLAB, Simulink, Paint, Dr Web.**
- 2) Программное обеспечение для выполнения курсовой работы  
**MS Office, Mathcad, MATLAB, Simulink.**



## 8. Формы контроля результатов обучения

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	ФОС	
			Форма оценочного средства	Комплект оценочных средств и количество вариантов заданий
1	2	3	4	5
1.	Основные понятия информатики	,ОК-12, Ок-13, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
2.	Информационные технологии	,ОК-12, Ок-13, ПК-18, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
3.	Технические средства реализации информационных процессов	ОК-12, ОК-13, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
4.	Программные средства реализации информационных процессов	,ОК-12, Ок-13, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
	Промежуточная аттестация – Зачет		Зачет по модулю	Тематическая структура банка тестовых заданий
5.	Системы управления базами данных	ОК-12, Ок-13, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
6.	Математические среды для решения вычислительных задач	,ОК-12, Ок-13, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
7.	Модели решения функциональных и вычислительных задач	ОК-12, Ок-13, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
8.	Интернет технологии. Защита информации	ОК-12, Ок-13, ПК-20	компьютерное тестирование	Тематическая структура банка тестовых заданий
	Промежуточная аттестация – Экзамен		компьютерное тестирование	Комплект заданий для итоговой аттестации (эк-замен)

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины


Помещения для осуществления образовательного процесса	Перечень основного оборудования, технических и электронных средств обучения и контроля знаний студентов с указанием их количества	Адрес (местоположение)
1	2	3
Аудитории для проведения лекционных занятий		
Лекционная аудитория	ПК, экран, проектор, доска	Московское шоссе, 77, ауд. 2-(01 – 10)
Аудитория для практических занятий	16 ПК, ПО: Windows 7, MS Office 13, Mathcad, MATLAB, Simulink, Paint, Dr Web	Московское шоссе, 77, ауд. 2-33(1,2)
Аудитория для	16 ПК, ПО: Windows 7, MS Office 13, Mathcad,	Московское шоссе, 77,



лабораторных занятий	MATLAB, Simulink, Paint, Dr Web, базы тестов (300 вопросов)	ауд. 2-33 (3,4,5)
Аудитория для промежуточного контроля	16 ПК, ПО: Windows 7, MS Office 13, Mathcad, MATLAB, Simulink, Paint, Dr Web, базы тестов (300 вопросов), 30 билетов	Московское шоссе, 77, ауд. 2-33 (3,4,5)
Помещения для курсового проектирования и самостоятельной работы		
Кабинет для курсового проектирования	10 ПК, Windows 7, MS Office 13, Mathcad, MATLAB, Simulink, Paint, Dr Web	Московское шоссе, 77, ауд. 2-33(1,2) и самостоятельная работа
Читальный зал НТБ	16 ПК, ПО: Windows 7, MS Office 13, Paint, AVP	Московское шоссе, 77 библиотека
Помещения для групповых и индивидуальных консультаций		
Аудитория для консультаций	16 ПК, ПО: Windows 7, MS Office 13, Mathcad, MATLAB, Simulink, Paint, Dr Web	2-33 (1,2)

# **10. ЛИСТ согласования рабочей программы с другими дисциплинами на 2015/2016 учебный год**

<b>Направление (специальность)</b>	38.03.05 Бизнес-информатика
<b>подготовки</b>	
<b>Профиль (специализация) подготовки</b>	«Электронный бизнес»
<hr/>	
<b>Квалификация (степень)</b>	
<b>выпускника:</b>	бакалавр
<b>Дисциплина:</b>	Теоретические основы информатики
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Учебный год</b> <u>2015/2016</u>	1
<b>Рекомендована заседанием кафедры</b>	Информатики и вычислительной техники (ИВТ)
	наименование кафедры
	протокол № _____ от « _____ » _____ 2015 г.

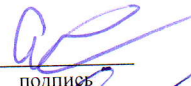
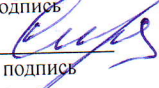
**Заведующий кафедрой** проф.  ИВТ  
 должность подпись расшифровка подписи дата

Бахарева Н.Ф.

**Ответственный исполнитель, уполномоченный по качеству кафедры ИВТ**


<u>ассистент каф. ИВТ.</u>		<u>Знаткова Галина Юрьевна</u>
должность уч. степень, уч. звание	подпись	фамилия, имя, отчество

**Исполнители:**

<u>доцент каф. ИВТ, к.т.н.</u>		<u>Кузнецов Евгений Михайлович</u>	_____
должность уч. степень, уч. звание	подпись	расшифровка подписи	дата
<u>доцент.,</u>		<u>Сирант Ольга Васильевна</u>	_____
должность уч. степень, уч. звание	подпись	фамилия, имя, отчество	дата

## **СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий кафедрой «Электронной коммерции»

но Зав. каф.ЭК, к.э.н  Хасаншин И.А \_\_\_\_\_  
 должность уч. степень, уч. звание подпись расшифровка подписи дата


Заведующий кафедрой «Экономических информационных систем»

зав каф. ЭИС, д.т.н., профессор  Маслов О.Н. \_\_\_\_\_  
 должность уч. степень, уч. звание подпись расшифровка подписи дата


Декан ФЗО  
К.т.н., доцент  
 уч. степень, уч. звание

 Пугин В.В. \_\_\_\_\_  
 подпись расшифровка подписи дата

Зам. декана по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика

доцент каф. ЭИС  Богомолова М.А. \_\_\_\_\_  
 должность уч. степень, уч. звание подпись расшифровка подписи дата

Директор НТБ

 Михайлова Л. А. \_\_\_\_\_  
 подпись расшифровка подписи дата

## 11 Лист изменений и дополнений в рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_/20\_\_ уч.г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1) .....

2) .....

3) .....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заведующий кафедрой

«Информатика и вычислительная техника»

д.т.н., проф.

должность



подпись

Бахарева Н.Ф.

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ дата

подпись расшифровка подписи дата

**СОГЛАСОВАНО:**

Декан ФИСТ

К.т.н., доцент

уч. степень, уч. звание

Зам. декана по направлению

\_\_\_\_\_

подпись

Салмин А. А.

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ дата

38.03.05 Бизнес-информатика

Богомолова М.А.

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ дата

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ подпись

Внесенные изменения на 201\_\_/201\_\_ учебный год **УТВЕРЖДАЮ**

Декан ФИСТ

\_\_\_\_\_

подпись

Салмин А. А.

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ дата

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.