

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета математики и информационных технологий

С.А. Герасименко

(подпись, цифровая подпись)

"30" августа 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ДИСЦИПЛИНЫ

*«Б.1.Б.12 Компьютерные технологии и информатика»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2014

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.Б.12 Компьютерные технологии и информатика» /сост. Н.А. Заельская - Оренбург: ОГУ, 2014**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

## Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины .....	3
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	3
3 Требования к результатам обучения по дисциплине .....	4
4 Структура и содержание дисциплины .....	4
4.1 Структура дисциплины .....	4
4.2 Содержание разделов дисциплины .....	5
4.3 Практические занятия (семинары) .....	6
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	7
5.1 Основная литература .....	7
5.2 Дополнительная литература .....	7
5.3 Периодические издания .....	7
5.4 Интернет-ресурсы .....	7
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий .....	7
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	7
Лист согласования рабочей программы дисциплины .....	8
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины .....	9
Приложения:	
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....	
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины:

- сформировать представление о современном состоянии уровня развития новых компьютерных технологий,
- получить навыки решения прикладных задач с использованием персонального компьютера и инструментальных программных средств,

**Задачи:**

- приобретение обучающимися знаний в области теоретических основ информатики, как теоретической базы для изучения последующих дисциплин;
- получение представления о ценности информатики, как науки;
- получение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков работы на персональном компьютере.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.11 Математика и информатика*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p><b>Знать:</b> Современные подходы в реализации стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b> Самостоятельно оценивать роль новых знаний и навыков в образовательной и профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> Формами и методами самообучения и самоконтроля. Навыками познавательной и учебной деятельности.</p>	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию
<p><b>Знать:</b> Основные методы и способы решения прикладных задач.</p> <p><b>Уметь:</b> Планировать и разбирать ход решения поставленной задачи, выбирать метод и способ решения.</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками поиска методов решения практических задач.</p>	ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.Б.21 Основы связей с общественностью, Б.1.Б.22 Компьютерный дизайн рекламы, Б.1.Б.24 Технологии рекламы и связей с общественностью, Б.2.В.У Учебная практика*

### 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Знать:</b> Основные задачи информатики как науки.</p> <p><b>Уметь:</b> Работать в сети интернет. Создавать документы с использованием пакета MS Office.</p> <p><b>Владеть:</b> Приемами поиска информации для решения прикладных задач профессиональной деятельности.</p>	ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

### 4 Структура и содержание дисциплины

#### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	1 семестр	2 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>34,25</b>	<b>52,25</b>	<b>86,5</b>
Лекции (Л)	18	18	36
Практические занятия (ПЗ)	16	34	50
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - написание реферата (Р); - написание эссе (Э); - самостоятельное изучение разделов (перечислить); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	<b>37,75</b>	<b>55,75</b>	<b>93,5</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>	

## Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информатика и информация	14	4	4	-	6
2	Устройство персонального компьютера	10	2	2	-	6
3	Программное обеспечение	18	4	6	-	8
4	Компьютерные сети. Интернет	30	8	4	-	18
	Итого:	72	18	16	-	38

## Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5	Прикладные программы	56	6	24	-	26
6	Основы программирования. Основы языка гипертекстовой разметки документов	40	8	10	-	22
7	Информационная безопасность	12	4	-	-	8
	Итого:	108	18	34	-	56
	Всего:	180	36	50	-	94

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

#### 1 Информатика и информация

Предмет и задачи информатики. Понятие об информации. Свойства информации. Кодирование информации. Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод из десятичной системы счисления в двоичную (восмиричную, шестнадцатиричную). Перевод из двоичной (восмиричной, шестнадцатиричной) системы счисления в десятичную. Файловая структура хранения данных. Файловая система хранения данных.

#### 2 Устройство персонального компьютера

Аппаратное обеспечение. Принципы функционирования ЭВМ. Структурная схема персонального компьютера. Периферийные устройства.

#### 3 Программное обеспечение

Программное обеспечение. Базовое ПО. Системное ПО. Службное ПО. Прикладное ПО.

#### 4 Компьютерные сети. Интернет

Локальные и глобальные сети. Сетевые службы. Интернет. Структура. Узлы, хосты. Физические (цифровые), символические (доменные) IP-адреса узлов. Примеры территориальных (ru, de) и организационных (edu, com, gov) доменов. Правила передачи данных по каналам связи (протоколы). Программы-браузеры. Internet Explorer: интерфейс, основные функциональные возможности. Службы Интернета. Электронная почта. Служба WWW. Поисковые системы.

#### 5 Прикладные программы

Текстовый процессор Microsoft Word. Приложение для подготовки презентаций Microsoft PowerPoint. Табличный процессор Microsoft Excel. Приложение для управления базами данных Microsoft Access.

#### 6 Основы программирования. Основы языка гипертекстовой разметки документов

Модель – алгоритм – программа. Блок-схемы. Структура программы. Стандарты языка HTML. Основы языка HTML. Синтаксис HTML-тегов. Структура HTML-документа. Основные теги HTML. Представление цветов в HTML-документах. Цвета текста и фон документа. Форматирование текста. Разбиение текста. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Списки. Графические изображения. Гипер-ссылки. Редакторы HTML-документов.

## 7 Информационная безопасность

Основные понятия и определения. Классификация угроз безопасности компьютерных систем. Критерии безопасности компьютерных систем. Способы и средства защиты информации. Шифрование – специфический способ защиты информации. Защита информации от компьютерных вирусов.

### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1		Системы счисления: – перевод из десятичной системы счисления в двоичную (восмиричную, шестнадцатиричную); – перевод из двоичной (восмиричной, шестнадцатиричной) системы счисления в десятичную.	4
2		Работа с текстовым процессором Microsoft Word: – форматирование текста; – форматирование страниц документа; – работа с панелью инструментов «Рисование»; – создание и редактирование таблиц; – редактор формул; – создание организационных диаграмм; создание сложных документов.	10
3		Создание презентаций средствами PowerPoint: – создание новой презентации, – режимы просмотра презентаций; – структура презентации; – создание текстовых слайдов; – создание диаграмм на слайдах.	4
4		Работа с электронными таблицами Microsoft Excel: – создание структуры рабочего листа; – форматирование листа; – ввод данных и формул; – создание и использование диаграмм; – методы работы с базами данных в Microsoft Excel.	10
5		Создание базы данных средствами Microsoft Access: – создание таблиц; – схема данных; – формирование форм; – формирование запросов; – формирование отчетов.	10
6		Работа в сети Internet. Служба WWW. Поисковые системы.	2
7		Создание Web-страниц на языке HTML: – структура страницы HTML; – форматирование абзацев; – форматирование текста; – работа с гиперссылками; – работа с изображениями; – работа с таблицами; – создание фреймов; – работа с формами.	10
		Итого:	50

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

- 1 Колокольникова А. И. , Таганов Л. С. Информатика: 630 тестов и теория: пособие – М.: Директ-Медиа, 2014. – 429 с. Режим доступа - [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=236489&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=236489&sr=1)
- 2 Исакова А. И. , Исаков М. Н. Информационные технологии: учебное пособие. - Томск: Эль Контент, 2012. – 174 с. Режим доступа - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647&sr=1>
- 3 Власова Е. З. , Гвасалия Д. А. , Гончарова С. В. , Карпова Н. А. Информационные технологии: учебно-методическое пособие. - СПб: РГПУ им. А. И. Герцена, 2011. – 251 с. Режим доступа - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428377&sr=1>
- 4 Воробьева Ф. И. , Воробьев Е. С. Информатика. MS Excel 2010: учебное пособие – Казань: Издательство КНИТУ, 2014. – 100 с. Режим доступа - [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428798&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428798&sr=1)

### 5.2 Дополнительная литература

- 1 Свиридова, М. Ю. Информационные технологии в офисе: практ. упражнения: учеб. пособие / М. Ю. Свиридова .- 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 315 с.
- 2 Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / Е. В. Михеева . - М. : Проспект, 2010. - 448 с.
- 3 Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика": работа в Windows XP, Word 2003, Excel 2003, PowerPoint 2003, Outlook 2003, PROMT Family 7.0, Интернет: учеб. пособие для вузов / В. Т. Безручко .- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум, 2009. - 368 с.

### 5.3 Периодические издания

Работа с периодическими изданиями не предусмотрена.

### 5.4 Интернет-ресурсы

Работа с интернет-ресурсами не предусмотрена.

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

В качестве программного обеспечения для выполнения практических занятий используются компьютеры с установленной операционной системой Windows XP и офисным пакетом приложений Microsoft Office, в комплектации:

- Microsoft Word;
- Microsoft PowerPoint;
- Microsoft Excel.

## 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лабораторные работы выполняются в компьютерных аудиториях, оснащенных современной компьютерной техникой, с установленным на ней соответствующим программным обеспечением.

**К рабочей программе прилагаются:**

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.



# ЛИСТ

## согласования рабочей программы

Направление подготовки: 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.Б.12 Компьютерные технологии и информатика

Форма обучения: очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2014

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

наименование кафедры

протокол № 9 от "23" мая 2016г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

наименование кафедры



И.В. Влацкая

расшифровка подписи

Исполнители:

ст. преподаватель

должность



подпись

Н.А. Заельская

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Кафедра связей с общественностью и журналистики

наименование кафедры



Ю.В. Кудашова

расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

код наименование



Ю.В. Кудашова

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись



расшифровка подписи

Н.Н. Тришина

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



И.В. Крючкова

расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

личная подпись

Е.В. Дырдина

расшифровка подписи

## Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины «Б.1.Б.12 Компьютерные технологии и информатика» на 2015 год набора

Направление подготовки: 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Профиль: Общий профиль

Форма обучения: Очная

Внесенные изменения на 2015 год набора



ТВЕРЖДАЮ

Секан факультета математики и  
информационных технологий

Серисименко С.А.

Инициалы (цифровая подпись)

30" августа 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 5.1 Основная литература

- 1 Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский; С.-Петербург. гос. электротехн. ун-т "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина). - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 263 с.
- 2 Нагаев В. В. Информатика и математика: учебное пособие / В. В. Нагаев, В. Н. Сотников, А. М. Попов – М.: Юнити-Дана, 2015. – 302 с. Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=436808&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436808&sr=1)
- 3 Царев Р. Ю. Теоретические основы информатики: учебник / Р. Ю. Царев, А. Н. Пупков, В. В. Самарин Е. В. Мыльникова, А. В. Прокопенко – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. – 176 с. Режим доступа - [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=435850&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435850&sr=1)
- 4 Воробьева Ф. И., Воробьев Е. С. Информатика. MS Excel 2010: учебное пособие – Казань: Издательство КНИТУ, 2014. – 100 с. Режим доступа - [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428798&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428798&sr=1)

#### 5.2 Дополнительная литература

- 1 Власова Е. З., Гвасалия Д. А., Гончарова С. В., Карпова Н. А. Информационные технологии: учебно-методическое пособие. - СПб: РГПУ им. А. И. Герцена, 2011. – 251 с. Режим доступа - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428377&sr=1>
- 2 Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / Е. В. Михеева - М.: Проспект, 2010. - 448 с.
- 3 Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 08801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / Е. Л. Федотова - Москва: Форум: ИНФРА-М, 2013. - 352

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

*пр. № 9 от 23.05.2016* *И.В.* — И.В. Влацкая  
(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись лиц кафедры)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки ОГУ<sup>1</sup>

*Г.Н.* / Н.Н. Грицай  
личная подпись / расшифровка подписи дата

Уполномоченный по качеству факультета

*Крючкова* / Крючкова И.В. *20*  
личная подпись / расшифровка подписи дата

<sup>1</sup> При внесении изменений, дополнений в подразделы 5.1-5.3