

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>Знать: Современные подходы в реализации стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: Самостоятельно оценивать роль новых знаний и навыков в образовательной и профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: Формами и методами самообучения и самоконтроля. Навыками познавательной и учебной деятельности.</p>	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию
<p>Знать: Основные методы и способы решения прикладных задач.</p> <p>Уметь: Планировать и разбирать ход решения поставленной задачи, выбирать метод и способ решения.</p> <p>Владеть: 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>Знать: Основные задачи информатики как науки.</p> <p>Уметь: Работать в сети интернет. Создавать документы с использованием пакета MS Office.</p> <p>Владеть: 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
Общая трудоёмкость	72	108	180
Контактная работа:	34,25	52,25	86,5
Лекции (Л)	18	18	36
Практические занятия (ПЗ)	16	34	50
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
Самостоятельная работа: - 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.)	37,75	55,75	93,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	зачет	

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. Служебное 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
- 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

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.

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

Декан факультета математики и информационных технологий

Серисименко С.А.

Инициалы (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.-Петерб. 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
- 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
- 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

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 ОГУ¹

Гр / Н.Н. Грицай
личная подпись / расшифровка подписи дата

Уполномоченный по качеству факультета

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

¹ При внесении изменений, дополнений в подразделы 5.1-5.3