

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

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

Заочная

Год набора 2017

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем
наименование кафедры

протокол № 5 от "21" декабря 2016г.

Заведующий кафедрой

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

наименование кафедры



И.В. Влацкая

расшифровка подписи

Исполнители:

ст. преподаватель кафедры КБМОИС

должность

подпись



Н.А. Засельская

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

код наименование



Ю.В. Кулашова

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

И.В. Крючкова

расшифровка подписи

№ регистрации 48109

© Заельская Н.А., 2017
© ОГУ, 2017

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*

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.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности*

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
<u>Знать:</u> Основные задачи информатики как науки. <u>Уметь:</u> Работать в сети интернет. Создавать документы с использованием пакета MSOffice. <u>Владеть:</u> Приемами поиска информации для решения прикладных задач профессиональной деятельности.	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	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	180	180
Контактная работа:	12,5	12,5
Лекции (Л)	4	4

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям.)	167,5 +	167,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информатика и информация	21,5	0,5	1	-	20
2	Устройство персонального компьютера	24,5	0,5	-	-	24
3	Программное обеспечение	27,5	0,5	3	-	24
4	Компьютерные сети. Интернет	31	1	-	-	30
5	Прикладные программы	43	1	4	-	38
6	Информационная безопасность	32,5	0,5	-	-	32
	Итого:	180	4	8		168
	Всего:	180	4	8		168

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. InternetExplorer: интерфейс, основные функциональные возможности. Службы Интернета. Электронная почта. Служба WWW. Поисковые системы.

5 Прикладные программы

Текстовый процессор MicrosoftWord. Приложение для подготовки презентаций MicrosoftPowerPoint. Табличный процессор MicrosoftExcel. Приложение для управления базами данных MicrosoftAccess.

6 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	1	Системы счисления: – перевод из десятичной системы счисления в двоичную (восмиричную, шестнадцатиричную); – перевод из двоичной (восмиричной, шестнадцатиричной) системы счисления в десятичную.	1
2	3, 5	Работа с текстовым процессором: – форматирование текста; – форматирование страниц документа; – работа с панелью инструментов «Рисование»; – создание и редактирование таблиц; – создание организационных диаграмм; – создание комплексных документов.	2
3	3, 5	Создание презентаций средствами: – создание новой презентации, – режимы просмотра презентаций; – структура презентации; – создание текстовых слайдов; – создание диаграмм на слайдах.	1
4	3, 5	Работа с электронными таблицами: – создание структуры рабочего листа; – форматирование листа; – ввод данных и формул; – создание и использование диаграмм.	4
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (2 семестр)

Целью выполнения контрольной работы является закрепление и углубление знаний, полученных студентами в ходе обучения. Общий объем отчета по контрольной работе не должен превышать 10-20 печатных страниц. Подготовить отчет по выполненному заданию.

Задание № 1

Сформировать рекламный буклет в виде комплексного текстового документа на выбранную тему. При формировании буклета должны быть использованы темы:

1. Колонки в текстовом документе. Разбиение текста на колонки.
2. Разделы в текстовом документе. Использование различных уровней форматирования для каждого из разделов. Формирование нескольких разделов на одной странице.
3. Рисование в текстовом документе. С эффектами обтекания текстом и наложения графических изображений. Формирования собственного графического изображения из элементарных, путем их группировки и наложения. Создание подложки из графических изображений.
4. Вставка таблицы. Приемы работы с таблицами.

Задание № 2

Создайте организационные диаграммы по образцу. Предоставьте краткое описание процесса создания организационной диаграммы, какие инструменты были использованы.

Задание № 3

Подготовить текст доклада в соответствии с выданной темой.

Примерные темы:

1. Информация как феномен современной культуры и как предмет познания.

2. Информационное воздействие как процесс управления сложными системами.
3. Современные операционные системы.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Диков А.В. Компьютерные технологии: Учебное пособие / Пенза: ПГПУ, 2005. – 306 с.
Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=96975&sr=1

2 Хисматов Р.Г. Современные компьютерные технологии: учебное пособие / Р.Г. Хисматов [и др.]; М-во образов.и науки России, Казан. нач. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2014. – 84 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428016&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 Громов Ю.Ю. Информационные технологии: учебник / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих, О.Г. Иванова, М.А. Ивановский, В.Г. Однолько. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 260 с. Режим доступа - http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444641&sr=1

5.3 Периодические издания

1. Математика в школе : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.
2. Информатика и системы управления : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.

5.4 Интернет-ресурсы

- 1 <http://biblioclub.ru> – Университетская библиотека ONLINE
- 2 <https://studfiles.net/> - Файловый архив студентов.
- 3 <https://www.lektorium.tv/mooc2/26300> - «Лекториум», MOOK: «История ЭВМ и программирования»
- 4 <https://stepik.org/course/38218/> - «Stepik», MOOK: «Веб-разработка для начинающих: HTML и CSS»
- 5 <https://stepik.org/course/3554/> - «Stepik», MOOK: «Полезные функции Excel »

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

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 OpenOffice/LibreOffice - свободный офисный пакет программ, включающий в себя текстовый и табличный редакторы, редактор презентаций и другие офисные приложения.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащены комплектами ученической мебели, мультимедийным проектором, доской и экраном.

Для проведения лабораторных занятий используется компьютерный класс, оснащенный комплектами ученической мебели, доской и компьютерами с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

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