

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

Очная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

протокол № 7 от "8" июля 2016г.

Заведующий кафедрой

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

наименование кафедры

подпись

И.В. Велицкая

Исполнители:

ст. преподаватель кафедры КБМОИС

должность

подпись

Н.А. Засельская

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

код наименование

личная подпись

Ю.В. Кудашова

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

И.В. Крючкова

№ регистрации 45783

© Засельская Н.А., 2016
© ОГУ, 2016

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		
	1 семестр	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	72	108	180
Контактная работа:	34,25	52,25	86,5
Лекции (Л)	18	18	36

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	1 семестр	2 семестр	всего
Практические занятия (ПЗ)	16	34	50
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю.	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	
1	Прикладные программы	14	4	4	-	6
2	Основы программирования. Основы языка гипертекстовой разметки документов	10	2	2	-	6
3	Информационная безопасность	18	4	6	-	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, шестнадцатеричную). Перевод из двоичной (восмиричной, шестнадцатеричной) 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. 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 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. Гиперссылки. 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	1	Системы счисления: – перевод из десятичной системы счисления в двоичную (восмиричную, шестнадцатиричную); – перевод из двоичной (восмиричной, шестнадцатиричной) системы счисления в десятичную.	4
2	3, 5	Работа с текстовым процессором: – форматирование текста; – форматирование страниц документа; – работа с панелью инструментов «Рисование»; – создание и редактирование таблиц; – редактор формул; – создание организационных диаграмм; создание сложных документов.	10
3	3, 5	Создание презентаций: – создание новой презентации, – режимы просмотра презентаций; – структура презентации; – создание текстовых слайдов; – создание диаграмм на слайдах.	4
4	3, 5	Работа с электронными таблицами: – создание структуры рабочего листа; – форматирование листа; – ввод данных и формул; – создание и использование диаграмм; – методы работы с базами данных в MicrosoftExcel.	10
5	3, 5	Создание базы данных: – создание таблиц; – схема данных; – формирование форм; – формирование запросов; – формирование отчетов.	10
6	4	Работа в сети Internet. Служба WWW. Поисковые системы.	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
7	4, 6	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 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.