

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)**

Кафедра автоматизации обработки информации

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. каф. АОИ, профессор

_____ Ю.П. Ехлаков

«__» _____ 2016 г.

Методические указания для выполнения
лабораторных работ и самостоятельной работы
по дисциплине

Информатика для менеджеров

для студентов направления 38.03.04

«Государственное и муниципальное управление»

Разработчик:

Математик каф. АОИ

_____ Л.И. Синчинова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Описание лабораторных работ	5
3. Рекомендации для самостоятельной работы	6
4. Рекомендуемые источники	7

1. ВВЕДЕНИЕ

Лабораторные занятия и самостоятельная работа предназначены

- для отработки навыков применения изученного теоретического материала для решения практических задач;
- для закрепления умения пользоваться информационными средствами для оформления документов, таблицами при решении статистических задач, Интернет технологиями для поиска необходимой информации;
- для получения опыта использования компьютерной техники при представлении, анализе и интерпретации различных данных.

Образовательная деятельность студента при выполнении лабораторных работ направлена на **формирование следующих компетенций:**

общекультурных:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

При выполнении лабораторной работы студент (команда студентов) получает задание в виде раздаточного материала.

В ходе самостоятельной работы студент прорабатывает теоретический материал, пользуясь литературой, находит информацию в сети Интернет.

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1	Расчет количества информации. Работа с программами-архиваторами	2
2	Программы-оболочки. Операционная система Windows.	4
3	Текстовые редакторы. Создание и форматирование текстовых документов. Настройки рабочей среды. Формулы. Графические схемы.	8
4	Табличный процессор MS Excel. Создание и форматирование таблиц. Обработка табличных данных	8
5	Создание и форматирование мультимедийных объектов: презентации, слайд-шоу и т.п.	8
6	Поиск информации в Интернете. Почтовые службы.	6

2. ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

2.1 Лабораторная работа 1

«Расчет количества информации. Работа с программами-архиваторами»

В ходе работы студенты выполняют задания по расчету количества информации, переводят числа из одной системы счисления в другую, а также выполняют упаковку и распаковку информации различными архиваторными программами.

2.2 Лабораторная работа 2

«Программы-оболочки. Операционная система Windows»

Работа направлена на получение навыков при работе с программами-оболочками: Total Commander, Far и др.

При выполнении заданий, касающихся операционной системы, рассматриваются различные способы работы с файлами и папками.

2.3 Лабораторная работа 3

«Текстовые редакторы. Создание и форматирование текстовых документов. Настройки рабочей среды. Формулы. Графические схемы»

Лабораторные работы направлены на обучение созданию и форматированию текстовых документов. Кроме того, рассматриваются средства создания графических схем и формул.

2.4 Лабораторная работа 4

«Табличный процессор MS Excel. Создание и форматирование таблиц. Обработка табличных данных»

Работа с таблицами – неотъемлемая часть деятельности менеджера. В ходе выполнения лабораторных заданий прививаются навыки работы с табличными данными: создание, форматирование, расчеты, выборки и пр.

2.5 Лабораторная работа 5

«Создание и форматирование мультимедийных объектов: презентации, слайд-шоу и т.п.»

При выполнении лабораторных работ студенты получают навыки создания презентаций, рассматривают различные шаблоны, средства создания анимационных и других эффектов.

2.6 Лабораторная работа 6

«Поиск информации в Интернете. Почтовые службы»

Поиск информации – важнейшая часть как работы, так и повседневной жизни. Умение найти информацию в сети, а также сохранить ее, чтобы использовать в дальнейшем – цель выполнения лабораторных работ по данной теме.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для самостоятельной проработки предлагается ряд тем.

Тема 1. Виды сетевых топологий.

В рамках изучения этой темы необходимо рассмотреть различные способы построения локальных и глобальных компьютерных сетей.

Тема 2. Антивирусные программы

Для защиты информации от вирусов существует масса антивирусных программ. При проработки данной темы предполагается получение информации о таких программах, а также проведение сравнительного анализа.

Тема 3. Использование «горячих» клавиш.

При работе в приложениях MS Office, для ускорения и оптимизации процесса удобно пользоваться сочетаниями клавиш, которые называются «горячими». Поиск информации об этих сочетаниях, а также получение навыков работы с ними – цель изучения этой темы.

Тема 4. Связь табличных и текстовых данных.

При работе с документами часто бывает необходимо в табличный документ вставить текстовый блок, и, наоборот, в текстовый документ добавить таблицу с возможностью ее обработки. Описание подобных действий – задача для самостоятельного изучения.

Тема 5. Использование анимационных приемов в создании презентаций.

При составлении презентационных материалов для большей наглядности используют приемы анимации. Рассмотрение типов и видов таких приемов предполагается при изучении данной темы.

4. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

4.1. Основная литература

1. Макарова Н.В. Информатика: учебник для вузов / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - СПб. : ПИТЕР, 2012. - 576 с. (в библиотеке 51 экз.).

2. Акулов О. А. Информатика: базовый курс: учебник для вузов / О. А. Акулов, Н. В. Медведев. - 8-е изд., стереотип. - М. : Омега-Л, 2013. - 576 с. (в библиотеке 50 экз.)

4.2. Дополнительная литература

1. Рыбалов Б.А. Компьютерная и офисная техника: Учебное пособие.–Томск: Томский межвузовский центр

дистанционного образования, 2010.–200с. (в библиотеке 15 экз.)

2. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере: Учебник для ВУЗов/ Н.В. Макарова, Е.И. Култышев и др.; Ред. Н.В. Макарова. – 3-е изд., перераб., – М.: Финансы и статистика, 2002. – 256с. (в библиотеке 15 экз.)

4.3 Электронные источники информации

Научно-образовательный портал университета (<http://edu.tusur.ru>), электронный каталог библиотеки ТУСУР (<http://lib.tusur.ru>); электронные информационно-справочные ресурсы вычислительных залов кафедры АОИ