

КОПИЯ

РУССКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ В.П.Чернова РИУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

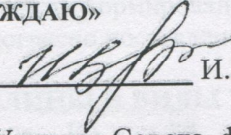
дисциплины
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

для специальности

«Менеджмент организации»
(наименование специальности)

квалификация – менеджер

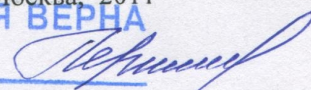
«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе  И.В.Щербакова

Программа рассмотрена на заседании Ученого Совета факультета управления
от 14. 01. 2011 г., протокол № 1.



Президент РИУ

Москва, 2011
КОПИЯ ВЕРНА
подпись 

Л.К.Чернова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины «Инструментальные и программные средства вычислительной техники» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности «Менеджмент организации» высшего профессионального образования.

Программное обеспечение - это совокупность программ регулярного применения, необходимых для решения задач пользователя и программ, позволяющих наиболее эффективно использовать вычислительную технику, обеспечивая пользователям наибольшие удобства в работе и минимум затрат труда на программирование задач и обработку информации.

Инструментальные программные средства используются в ходе разработки, корректировки или расширения других программ и включают в свой состав средства написания программ (текстовые редакторы), преобразования программ к виду, пригодному для выполнения на ПК (ассемблеры, компиляторы, интерпретаторы, загрузчики и редакторы связей), контроля и отладки программ (средства отладки).

Целью изучения данной дисциплины является ознакомление студентов с основными принципами организации и работы инструментальных и программных средств вычислительных систем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Данная учебная дисциплина относится к блоку естественнонаучных дисциплин по выбору студентов, что означает формирование в процессе обучения у студента базовых знаний для освоения общепрофессиональных и специальных дисциплин. Дисциплина изучается на базе предметов «Информатика», «Математика» во взаимосвязи с экономическими и управленческими дисциплинами, создающими основу для понимания процесса функционирования информационной системы и применения ее возможностей в практической деятельности.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

иметь представление:

- о роли и значении инструментальных и программных средств вычислительных систем в современном информационном пространстве;
- о принципах работы инструментальных и программных средств вычислительных систем;
- о способах обработки управленческой информации;
- о видах и назначении информационных технологий.

знать:

- назначение различных видов программного обеспечения;
- принципы работы текстовых и графических редакторов;
- назначение и функции табличных процессоров;
- способы представления и методы обработки статистических данных;
- стандарты компьютерной графики;
- классификацию графических редакторов и систем;
- виды мультимедийной информации, способы представления и хранения.

уметь:

- подбирать необходимое программное обеспечение для конкретной работы;
- подготавливать и обрабатывать текстовую и графическую информации, используя соответствующие программные средства;
- применять различные средства для обработки управленческой информации.

Изучение программного материала должно способствовать формированию у студентов навыков работы по применению различных информационных технологий согласно поставленной задаче.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Рабочая программа рассчитана на 100 часов. Из них 88 часов отводится на самостоятельную работу студента и 12 часов на практические и лекционные занятия.

Тематический план изучения дисциплины (курс 3)

Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка студента, час.				
	Максимальная	Самостоятельная	Обязат. при заочной форме обучения		
			Всего	Обзорно-устан. занятия	Лаб.раб, практич. занятия
Введение	1	1	-	-	-
Раздел 1. Обработка управленческой информации	35	32	3	2	1
1.1 .Табличные процессоры	18	16	2	1	1
1.2. Технология работы с управленческой и статистической информацией.	17	16	1	1	-
Раздел 2. Компьютерная графика	54	46	8	5	3
2.1. Стандарты компьютерной графики	15	13	2	1	1
2.2. Типы графических редакторов	24	21	3	2	1
2.3. Графическая информация в САПР	15	12	3	2	1
Раздел 3. Средства мультимедиа	10	9	1	1	-
3.1. Виды и способы обработки мультимедийной информации	10	9	1	1	-
Итого:	100	88	12	8	4

4.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение

Студент должен: *иметь представление:*

- о роли и месте знаний по дисциплине в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности.

Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами, с теорией и практикой структурного анализа и проектирования программных средств. Значение дисциплины для подготовки специалистов в условиях современного информационного пространства.

Раздел 1. ОБРАБОТКА УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Тема 1.1. Табличные процессоры.

Студент должен:

Знать:

- назначение и принципы работы табличных процессоров;

Уметь:

- разрабатывать электронные таблицы и диаграммы.

Электронные таблицы. Назначение и принцип организации.

Табличный процессор Excel. Основные понятия. Документ. Рабочая книга. Рабочий лист. Запуск и завершение программы Excel. Создание, загрузка и сохранение файлов-документов (книг).

Окно программы Excel. Функции горизонтального меню. Панели инструментов. Ячейка электронной таблицы Адресация и ввод данных в ячейку.

Общие правила подготовки таблиц. Основные методы оптимизации работы. Оформление и печать таблицы. Основные возможности Excel. Манипуляции с таблицами. Расчетные операции. Статистические математические и логические функции Excel.

Диаграммы. Назначение, типы и способы создания. Автоформаты. Способы изменения диаграммы. Изменение данных в диаграмме. Форматирование диаграммы. Сущность и основные правила. Графические объекты. Сущность, способы создания и изменения.

Тема 1.2. Технология работы с управленческой и статистической информацией.

Студент должен:

Знать:

- основные принцип работы с управленческой и статистической информацией;
- принципы организации списков данных;
- порядок проведения анализа данных.

База данных (списки). Сущность, назначение, способы организации. Создание, изменение, сортировка, фильтрация списков данных. Определение промежуточных итогов. Шаблоны.

Анализ данных. Сущность и назначение. Таблица подстановок. Подбор параметров. Поиск решения. Диспетчер сценариев. Сущность, назначение, возможности. Создание и применение сценария. Создание отчета по сценарию. Консолидация данных. Сущность и назначение.

Раздел 2. КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Тема 2.1. Стандарты компьютерной графики.

Студент должен:

Знать:

- принципы и способы создания графических изображений.

Основы изображения. Принципы создания векторных и растровых графических изображений. Цифровые и печатные изображения. Цветовые модели. Цветоделение. Различия между экранными и печатными цветами. Выбор и применение соответствующих графических редакторов.

Тема 2.2. Типы графических редакторов

Студент должен:

Знать:

- назначение и принцип работы наиболее распространенных графических редакторов.

Графический редактор Adobe Photoshop. Назначение и принцип работы. Рабочая область. Инструменты для рисования. Работа с выделенными областями. Основы рисования "пером". Обмен файлами с другими программами.

Тема 2.3. Графическая информация в САПР

Студент должен:

Знать:

- структуру и основные принципы построения САПР и систем АКД.

Организация графических данных. Подходы к конструированию. Методы создания пространственных геометрических моделей и их графических изображений. Графический редактор AutoCAD как средство интерактивного выполнения чертежно-конструкторских работ. Основные функции и соглашения. Команды редактора. Графические примитивы и команды их создания.

Раздел 3. СРЕДСТВА МУЛЬТИМЕДИА

Тема 3.1. Виды и способы обработки мультимедийной информации.

Студент должен:

Знать:

• назначение и область применения мультимедийных технологий.

Мультимедийные технологии. Назначение и область применения. Средство мультимедиа. Компьютерные средства обеспечения звуковых технологий. Звуковые платы. Назначение и режимы работы. Оцифровка звука. Модуль синтезатора звука. Акустические системы. Типы и назначения. Компьютерные средства обеспечения видеотехнологий. Видеоплата и плата видеозахвата. Мультимедиа в Windows 95. Основные средства.

5.2. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ивасенко А.Г., Гридасов А.Ю., Павленко В.А.. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебное пособие. – М. КноРус, 2009
2. Карпенков С.Х. Современные средства информационных технологий: Учебное пособие. – М. КноРус, 2009
3. Романова Ю., Лесничная И. Информатика и информационные технологии: Конспект лекций. – М. Эксмо, 2010
4. Акинин П.В. Информационные системы в экономике: Практикум. – М. КноРус, 2010
5. Информационные системы и технологии управления: Учебник/Под ред. Г.А.Титоренко.- М.: ЮНИТИ,2010
6. Системы управления эффективностью бизнеса: Учеб. пособие / Н.М. Абдикеев; Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2010

5.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1.Ахметов К. Борзенко А. Современный персональный компьютер. М.: Компьютер-Пресс. 1995.
- 2.Бойдо В.Л. Офисная оргтехника для делопроизводства и управления. М.: Филин, 1998.
- 3.Пашенко И. Excel 2007: Серия «Компьютер на 100%». – М. Эксмо, 2010

- 4.Ефимова О., Моисеева М., Шафрин Ю. Практикум по компьютерной технологии. Москва, АБФ, 1997.
- 5.Кречко Ю.А., Полищук В.В. Автокад. Курс практической работы. - М.: Диалог-МИФИ, 1994.
- 6.Макарова Н.В., Бройдо В.Л., Ильина О.П. и др. Информатика. М.: Финансы и статистика, 1997.
7. Жадаев А. Самоучитель AutoCAD 2010 (+CD): Серия «Компьютер на 100%». – М. Эксмо, 2010
8. Голицына О.Л., Попов И.И., Партыка Т.Л. Информационные технологии: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2006

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК, принтер, пакет прикладных программ

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИН

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Инструментальные и программные средства вычислительной техники», составленный в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта по специальности «Менеджмент организации», включает в себя пособие (в объеме 100 часов), два вида тестовых заданий (семинары и сборник вопросов), которые дают целостную систему знаний, обеспечивая их глубину и прочность. Также студенты выполняют письменную контрольную работу и письменную экзаменационную работы, дающие возможность выявить общекультурные и профессиональные компетенции студента, определяемые содержанием дисциплины «Инструментальные и программные средства вычислительной техники».

Разработчик:

к.т.н., доцент Першиков В.И., доцент РИУ

Рецензент:

д.т.н., профессор Галактионов В.В., профессор РИУ

Утверждение рабочей программы учебной дисциплины

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	№ документа
Ученый совет факультета управления	14.01.2011	Протокол № 1

Внесение изменений в рабочую программу учебной дисциплины

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	№ документа
Ученый совет факультета управления	26.01.2012	Протокол № 1
Ученый совет факультета управления	17.01.2013	Протокол № 1
Ученый совет факультета управления	14.01.2014	Протокол № 1