

Белорусский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан гуманитарного факультета

В.Е.Гурский  
(подпись) (И.О.Фамилия)

12.04.2011г  
(дата утверждения)

Регистрационный № УД-2011-748/р.

Основы информационных технологий

(название дисциплины)

**Учебная программа для специальности:**

1-86 01 01 02

(код специальности)

1-19-01 01 04

(код специальности)

Социальная работа

(наименование специальности)

Дизайн

(наименование специальности)

Факультет Гуманитарный

(название факультета)

Кафедра информационных технологий

(название кафедры)

Курс (курсы) 1

Семестр (семестры) 1,2

Лекции 16

(количество часов)

Экзамен 2

(семестр)

Практические (семинарские)

занятия 40

(количество часов)

Зачет 1

(семестр)

Лабораторные

занятия \_\_\_\_\_

(количество часов)

Курсовой проект (работа) \_\_\_\_\_

(семестр)

КСР 12

(количество часов)

Всего аудиторных часов по дисциплине

68

(количество часов)

Всего часов

по дисциплине 68

(количество часов)

Форма получения высшего

образования очная

Составил(а) Е.К. Круглова

(И.О.Фамилия, степень, звание)

2010\_\_ г.

Учебная программа составлена на основе Базовой программы  
(название типовой учебной программы)  
Основы инф-ки и инф. технологии N 482929 (2010)  
программы (учебной программы (см. разделы 5-7 Порядка)), дата утверждения, регистрационный номер)

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры  
информационных технологий  
(название кафедры)

№ 14 от 30.08.2012  
(дата, номер протокола)

Заведующий кафедрой  
Царь С.В.Царик  
(подпись) (И.О.Фамилия)

Одобрена и рекомендована к утверждению учебно-методической (методической) комиссией  
Миниматного факультета/общеуниверситетской кафедры

№ 15 от 01.03.2012  
(дата, номер протокола)

Председатель  
Нешков О.В.Нешкова  
(подпись) (И.О.Фамилия)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В условиях глобальной информатизации общества неотъемлемым качеством квалифицированного специалиста любого профиля становится высокий уровень информационной культуры. Это предполагает, в частности, знание особенностей потоков информации в своей предметной области и умение применять современные информационные технологии не только для автоматизации рутинных операций, но и для решения нестандартных задач эвристического уровня.

Цель курса - обеспечить студентов знаниями в области обработки информации и информационных и Интернет технологий с учетом требований к уровню подготовки согласно образовательному стандарту РБ для специальности «Дизайн» 1-190101, а так же истории, текущего состояния и мировых тенденций развития бизнес-технологий и компьютерных информационных технологий, что предполагает:

- владение основами информационной культуры;
- представление об основных принципах функционирования персонального компьютера, основных узлах и блоках;
- представление об основных понятиях и функциональных возможностях современных операционных систем;
- умение работать в современных операционных средах;
- освоение технологии работы с распространенными прикладными программами;
- знание основных возможностей пакетов прикладных программ и умение применять их для решения конкретных задач;
- представление об основных принципах функционирования компьютерных сетей;
- умение работать с основными ресурсами локальных и глобальных компьютерных сетей, использовать сетевые средства поиска и обмена информацией.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов*				Самост. работа
		Аудиторные				
		Лекции	Практич., семинар.	Лаб. занят.	КСР	
	<b>I. Введение в современные информационные технологии.</b>	2				
	<b>II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.</b>  1. Аппаратные средства персонального компьютера.  2. Введение в компьютерные сети	2				
	<b>III. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ</b>  1. Программные средства ПК. Основные понятия операционной системы.  2. Интегрированная среда MS Windows.  3. Программы-утилиты по обслуживанию дисков. Защита от вирусов. Архивация файлов.	2	2			
	<b>IV. ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>  1. Организация делопроизводства с помощью офисных приложений. Использование средств текстового процессора для подготовки деловой документации и печатных форм для социологических исследований  2. Использование средств мультимедиа.  3. Использование средств электронных таблиц для обработки и анализа данных в социологических исследованиях.	6	32		6	

	<p><b>4. Компьютерное моделирование в среде Microsoft Excel</b> Решение задач моделирования средствами табличного процессора Excel.</p>				
	<p><b>V. РАБОТА С ОСНОВНЫМИ РЕСУРСАМИ ИНТЕРНЕТА</b></p> <p>1. Введение в Интернет. Основные ресурсы Интернета.</p> <p>2. Работа со средствами навигации в WWW.</p> <p>3. Средства обмена информацией в Интернете.</p> <p>4. Средства обмена информацией в Интернете: электронная почта.</p> <p>5. Средства обмена информацией в Интернете: группы новостей, средство для общения и совместной работы в сети Netmeeting, Интернет-пейджер ICQ.</p> <p>6. Поиск информации в Интернете. Создание профессиональных коллекций</p>	4	6		

\* Высшие учебные заведения имеют право перераспределять аудиторные часы



Номер раздела темы занятия	Название раздела темы занятия, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература	Формы контроля
		Лекция	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Управляемая (контролируемая) самостоятельная работа студента			
	<p><b>1. Введение в современные информационные технологии.</b>  Общая характеристика современной информационной системы. Информатика и современные информационные технологии. Основные понятия и определения: информатизация, информация, технология, информационная технология. Информатизация и информационное общество. Эволюция информационных технологий. Этапы развития информационных технологий компьютерной эры. Классификация и обзор основных информационных технологий.</p>	2				<p>Компьютерная презентация</p> <p><a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a>  <a href="http://videoshkola.com/video-uroki-office-1c/video-uroki-ms-office-2007">http://videoshkola.com/video-uroki-office-1c/video-uroki-ms-office-2007</a>  [21,22,24,25]</p>		

	<p align="center"><b>И. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.</b></p> <p align="center"><b>1.           Аппаратные            средства персонального компьютера.</b></p> <p>Аппаратные средства ПК. Определение и классификация ПК. Схема ПК. Базовая конфигурация ПК. Характеристики основных устройств. Стандартные периферийные устройства ПК. Дополнительные периферийные устройства ПК.</p>	2	
	<p align="center"><b>2. Введение в компьютерные сети</b></p> <p>Определение компьютерной сети. Аппаратная и программная компоненты компьютерной сети. Сетевые протоколы. Назначение компьютерных сетей. Классификация компьютерных сетей. Глобальная сеть Интернет. Основные этапы создания и развития. Основные протоколы Интернета</p>		

		Компьютерная презентация	<a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a> <a href="http://videoshkola.com/video-uroki-office-1c/video-uroki-ms-office-2007">http://videoshkola.com/video-uroki-office-1c/video-uroki-ms-office-2007</a> [8,9,10,18,21]	
		Компьютерная презентация	[1,5,6,18,25,26]	



	<p align="center"><b>III. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ</b></p> <p align="center"><b>1. Программные средства ПК. Основные понятия операционной системы.</b></p> <p>Классификация программных средств (программного обеспечения). Операционные системы, служебные программы (утилиты), инструментальные средства (языки программирования). Основные категории прикладных программ. Понятие устройства. Файл. Основные характеристики файла. Основные черты современных операционных систем. Понятие драйвера устройства.</p>	1	
	<p align="center"><b>2. Интегрированная среда MS Windows.</b></p> <p>Основы работы в среде MS Windows. Работа с окнами. Основные элементы интерфейса Windows. Общие правила работы с приложениями. Основы работы с документами. Знакомство со стандартными приложениями Windows. Работа с файловой системой средствами приложения Проводник. Работа с контекстным меню. Настройка операционной системы и основного оборудования.</p>	2	

		Компьютерная презентация	[4,10]	
		Компьютерная презентация	<a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a> <a href="http://videoshkola.com/video-uroki-office-1c/video-uroki-ms-office-2007">http://videoshkola.com/video-uroki-office-1c/video-uroki-ms-office-2007</a> [4,10,18,25,26]	

	<b>3. Программы-утилиты по обслуживанию дисков. Защита от вирусов. Архивация файлов.</b>	<b>1</b>	
--	--	----------	--

			Компьютерная презентация	<a href="http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html">http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html</a> <a href="http://www.iqcomp.ru/v/s1">http://www.iqcomp.ru/v/s1</a> <u>23</u> <a href="http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/">http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/</a>	
--	--	--	-----------------------------	--	--

#### IV. ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

2

**1. Организация делопроизводства с помощью офисных приложений. Использование средств текстового процессора для подготовки деловой документации.**

Офисные приложения. Пакет организации делопроизводства MS Office: состав и задачи его компонентов. Совместное использование данных программами MS Office. Использование связанных и внедренных объектов для обмена данными между программами электронного офиса. Основы создания документов. Основы работы с MS Word.. Основные приемы работы с документами. Подготовка документа к печати и печать документа. Таблицы, рисунки, текстовые эффекты. Вставка графических изображений в документ и управление ими. Работа с объектами. Создание текстовых эффектов WordArt и управление ими. Верстка текста. Средства автоматизации процедур форматирования и правки. Компонировка документа. Работа с большими документами.

Компьютерная презентация

<http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html>

<http://www.iqcomp.ru/v/s1>

23

<http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/>

[2,18,22,23,27]



<p><b>2. Использование средств мультимедиа.</b></p>	<p>2</p>	<p>8</p>	
<p>Понятие «мультимедиа». Техническая поддержка мультимедиа. Использование средств мультимедиа. Назначение, возможности и области применения MS PowerPoint. Презентация MS PowerPoint и ее использование. Способы создания новой презентации. Методы управления внешним видом слайдов. Способы представления подготовленной презентации. Основные этапы создания презентации. Использование MS PowerPoint в гуманитарном образовании. Основы работы с MS PowerPoint. Основные приемы работы с презентациями. Основные режимы просмотра в MS PowerPoint. Основные приемы работы со слайдами. Работа с основными типами объектов, размещаемых на слайдах. Управление внешним видом слайдов с помощью образцов и шаблонов оформления. Печать презентации. Подготовка и проведение показа слайдов. Печать компонентов презентации. Создание управляющих кнопок. Установка и изменение времени показа слайдов и способов смены слайдов. Анимация элементов слайдов, настройка параметров анимации.</p>			

Компьютерная презентация

<http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html>

<http://www.iqcomp.ru/v/s1>

23

<http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/>

[2,13, 18,22,23,27]

Зачёт

	<p style="text-align: center;"><b>3. Использование средств электронных таблиц для обработки и анализа данных.</b></p> <p>Основы работы с MS Excel. Работа с документами в MS Excel. Структура рабочей книги. Создание электронных таблиц. Основные операции редактирования. Работа с формулами и функциями. Отображение данных в виде диаграмм. Возможности печати. Виды диаграмм. Приемы редактирования диаграмм. Возможности печати в MS Excel. Работа с базами данных. Статистическая обработка данных.</p>	1	12
	<p style="text-align: center;"><b>4. Компьютерное моделирование в среде Microsoft Excel</b></p> <p>Понятие модели. Классы моделей. Моделирование. Объект, субъект и цели моделирования.</p> <p style="text-align: center;"><b>Решение задач моделирования средствами табличного процессора Excel.</b></p> <p>Формализация как замена реального объекта его информационной моделью. Виды информационных моделей, их краткие характеристики.</p> <p>Понятие компьютерной модели. Этапы построения компьютерной модели.</p>	1	

		Компьютерная презентация	[3,18,22,23]	
6		Компьютерная презентация	<a href="http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html">http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html</a> <a href="http://www.iqcomp.ru/v/s1">http://www.iqcomp.ru/v/s1</a> 23 <a href="http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/">http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/</a>	

	<p style="text-align: center;"><b>V. РАБОТА С ОСНОВНЫМИ РЕСУРСАМИ ИНТЕРНЕТА</b></p> <p><b>1. Введение в Интернет. Основные ресурсы Интернета.</b>          Основные ресурсы Интернета. WWW. FTP. Основные направления применения Интернета для пользователя. Источники информации в Интернете. Всемирная паутина (WWW). Основные определения: Web-сервер, Web-клиент (браузер), протокол HTTP, Web-страница, Web-узел (сайт), Web-канал. Адресация файлов в Интернете. URL. Основные возможности браузеров. Типы программ, копируемых через Интернет. Работа со средствами навигации в WWW.</p>	1	2	
	<p><b>2. Работа со средствами навигации в WWW.</b>          Работа с браузером MS Internet Explorer. Настройка основных параметров браузера MS Internet Explorer. Журнал для хранения ссылок. Перемещение по гипертекстовым ссылкам. Сохранение информации, размещенной на Web-странице. Организация параллельной работы с несколькими Web-страницами. Работа со списком закладок.</p>	1	2	

Компьютерная презентация

[1,6,7,14,15]

Компьютерная презентация

[1,6,7,14,15]



	<p><b>3. Средства обмена информацией в Интернете.</b></p> <p>Основные средства обмена информацией в Интернете. электронная почта, группы новостей, Электронная почта. Основные области применения. Почтовый сервер. Почтовый клиент. Почтовые протоколы. Основные возможности электронной почты. Уязвимые места электронной почты. Стиль и этикет. Секретность и шифрование. Списки рассылки. Группы новостей. IRC. Программы для общения в реальном режиме времени, аудио- и видеоконференции. Интернет-пейджинг. Интернет-телефония.</p>	1
	<p><b>4. Средства обмена информацией в Интернете: электронная почта.</b></p> <p>Работа с почтовым клиентом MS Outlook Express. Создание учетных записей. Подготовка и отправка письма. Пересылка письма. Работа с входящей корреспонденцией. Работа со списками рассылки. Создание и работа с бесплатным почтовым ящиком в WWW. Возможность работы с почтой без использования Web-интерфейса.</p>	1

1			Компьютерная презентация	[1,6,7,14,15]	
			Компьютерная презентация	<a href="http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html">http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html</a> <a href="http://www.iqcomp.ru/v/s123">http://www.iqcomp.ru/v/s123</a> <a href="http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/">http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/</a> [12,14]	

	<p><b>5. Средства обмена информацией в Интернете: группы новостей, средство для общения и совместной работы в сети Netmeeting, Интернет-пейджер ICQ.</b></p> <p>Работа с клиентом новостей MS Outlook Express. Настройка Outlook Express для работы с сервером новостей. Подключение к серверу новостей. Подписка на группу новостей. Общение и совместная работа в сети средствами MS NetMeeting. Подключение к серверу каталогов. Работа с Интернет-пейджером ICQ. Организация обмена сообщениями.</p>	2	1	
	<p><b>6. Поиск информации в Интернете. Создание профессиональных коллекций</b></p> <p>Информационно-поисковые системы (ИПС): определение и главные задачи. Понятие релевантности. Средства поиска. Приемы работы с тематическими каталогами. Поисковые машины. Метапоисковые системы (поисковые службы). Определение и основные возможности программ ускоренного поиска (поисковых агентов).</p>	2		

Компьютерная презентация		
Компьютерная презентация	<p><a href="http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html">http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html</a></p> <p><a href="http://www.iqcomp.ru/v/s1">http://www.iqcomp.ru/v/s1</a></p> <p><u>23</u></p> <p><a href="http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/">http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/</a></p>	

	<p>Сравнительные возможности поисковых систем. Планирование поиска. Приемы эффективного поиска. Поиск Web-страниц. Поиск по ключевым словам. Ресурсы сети Интернет. Понятие «информационные ресурсы»: теоретический аспект. Информационные ресурсы, состав, способы организации и предоставление информации. Понятие об Интернет-этикетке.</p>			
--	--	--	--	--

		Компьютерная презентация		Экзамен
--	--	--------------------------	--	---------



## Ссылки на используемые Интернет-ресурсы и литературу

<http://office.microsoft.com/ru-ru/>  
<http://videoshkola.com/video-uroki-office-1c/video-uroki-ms-office-2007>  
<http://shara-soft.ru/tutorial/1268-video-uroki-microsoft-office-2007.html>  
<http://www.iqcomp.ru/v/s123>  
<http://photoshopword.ru/microsoft-office-word/word-2007/>

## ЛИТЕРАТУРА

1. Березин С.В., Раков С.В. Internet у вас дома. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 2000г. 752с.
2. Microsoft Office 2003. Э. Берлинер, Б. Глазырин, И. Глазырина: Бином. 2004 г., 290с.
3. Александров В. Диаграммы в Excel. Краткое руководство. СПб: Вильямс, 2004г.864с.
4. Ботт Эд, Зихерт Карл Windows XP. Эффективная работа, Издательство: Питер. 2003г. 682с.
5. Буравчик, Джон. Локальная сеть без проблем: подробное иллюстрированное руководство / Буравчик, Джон; Джон Буравчик. - Москва: Лучшие книги, 2005г. 224с.
6. Гузеев В. Освоение Internet. Краткое руководство. – Издательство «Вильямс, Диалектика», 2004г. 276с.
7. Гультяев А. Самое главное о... Поиск в Интернете. – Издательство «Питер», 2004г. 144с.
8. Гук М. Дисковая подсистема ПК. Издание: 1-е. – СПб.: «Питер», 2001г.336с.
9. Журнал «Радиолобитель. Ваш компьютер». №1-12, 2003, №1-12, 2004, №1-12, 2005.
10. Информатика. Базовый курс. 2-е издание / Симонович С.В. и др. – СПб.: Издательство «Питер», 2006г. 640с.
11. Ирвин Майкл, Праг Керри. Библия пользователя Access 2002, СПб.: Вильямс, 2003. – 1216 с.
12. Келли ДЖ. Microsoft Outlook. Проблемы и решения: Практ. пособ. / Пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2002г.384с.
13. Рейнбоу В. Компьютерная графика. Энциклопедия. СПб.:Питер, 2003 – 768 с.
14. Коцюбинский А.О., Грошев С.В. Современный самоучитель работы в сети Интернет. Быстрый старт.: практ. пособ. – М.: Издательство «ТРИУМФ», 2001г.320с.
15. Крупник А. Поиск в Интернете: самоучитель. – СПб.: Питер, 2001г.272с.

16. Кучников Т. Общение в Интернет. – Издательство «Альянс-персс», 2004г. 128с.
17. Левин А. Интернет – это очень просто. – Издательство «Питер», 2004г. 128с.
18. Леонтьев В. П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2006. – М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2006г. 800с.
19. Маргарет Левин Янг. Internet. Полное руководство. – СПб.: ВHV, 2001г. 864с.
20. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – М.: Питер, 2001г. 960с.
21. Основы компьютерных технологий в образовании. В 4 ч. Ч.1.: Аппаратные средства и системное программное обеспечение персонального компьютера: Учеб. пособие / Г.М. Троян, Е.М. Зайцева, С.Н. Гринчук и др. Под ред. Г.М. Троян. – Мн.: РИВШ БГУ, 2002. – 204с.
22. Основы компьютерных технологий в образовании. В 4 ч. Ч.2.: Современные информационные технологии для подготовки учебно-методических материалов: Учеб. пособие / Г.М. Троян, Е.М. Зайцева, С.Н. Гринчук и др. Под ред. Г.М. Троян. – Мн.: РИВШ БГУ, 2002. – 126 с.
23. Основы компьютерных технологий в образовании. В 4 ч. Ч.3.: Технологии обработки данных: Учеб. пособие / Г.М. Троян, Е.М. Зайцева, С.Н. Гринчук и др. Под ред. Г.М. Троян. – Мн.: РИВШ БГУ, 2002. – 212 с.
24. Основы компьютерных технологий в образовании. В 4 ч. Ч.4.: Компьютерная графика. Основы работы в Internet: учеб. пособие / Г.М. Троян, Е.М. Зайцева, С.Н. Гринчук и др. Под ред. Г.М. Троян. – Мн.: РИВШ БГУ, 2002. – 188 с.
25. Степанов А. Информатика для студентов гуманитарных специальностей Третье издание, Издательство: Питер, 2002г. 494с.
26. Степанов А. Информатика. Учебник для вузов. Четвертое издание, Издательство: Питер, 2005. 684с.
27. Хэлворсон М., Янг М. Эффективная работа: Microsoft Office System 2003. – СПб.: Питер, 2004г. 1232с.



**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
**НА 2012 / 2013 УЧЕБНЫЙ ГОД**

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1.	без изменений	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ (название кафедры) \_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ (степень, звание)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ С.В. Царик \_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета/Зав. общеуниверситетской кафедрой

\_\_\_\_\_ (степень, звание)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ В.Б. Гурский \_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)