

Белорусский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан гуманитарного факультета

В.Е.Гурский

(подпись) (И.О.Фамилия)

05.11.2012

(дата утверждения)

Регистрационный № УД-2012-1288р.

Основы информационных технологий

(название дисциплины)

Учебная программа для специальности:

1-21 04 01
(код специальности)

Культурология
(наименование специальности)

Факультет Гуманитарный

(название факультета)

Кафедра информационных технологий

(название кафедры)

Курс (курсы) 1

Семестр (семестры) 1

Лекции 28

(количество часов)

Экзамен 1

(семестр)

Практические (семинарские)

занятия 32

(количество часов)

Зачет _____

(семестр)

Лабораторные

занятия _____

(количество часов)

Курсовой проект (работа) _____

(семестр)

КСР 8

(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)

2012 г.

Учебная программа составлена на основе базовой программы "Информатика
(название типовой учебной программы)
и спец. техники, ИТ, БД, интернет" № 02 2878 20102
программы (учебной программы (см. разделы 5-7 Порядка)), дата утверждения, регистрационный номер)

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

пр. № 7 от 18.04.2012г.
(дата, номер протокола)

Заведующий кафедрой
Царик С.В.
(подпись)

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

пр. № 5 от 21.05.2012г.
(дата, номер протокола)

Председатель
Немкович О.В.
(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 истории, текущего состояния и мировых тенденций развития бизнес-технологий и компьютерных информационных технологий.

В результате изучения курса студент должен:

- ✓ знать основные принципы работы и иметь представление о структуре и устройстве персональных компьютеров;
- ✓ уметь самостоятельно работать за персональным компьютером как пользователь, включая умение работать с операционными системами и различными прикладными программами общего назначения;
- ✓ иметь навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- ✓ иметь представление о возможностях использования средств современного программирования для решения различных задач;
- ✓ знать классификацию программного обеспечения и уметь выбирать соответствующее программное обеспечение для решения конкретных задач, в том числе связанных с будущей специальностью.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

№ п/ п	Наименование разделов, тем	Количество часов				Самост. работа
		Аудиторные				
		Лекции	Практ., семинары	Лаб. занятия	КСР	
1	Введение. Основные понятия.	2				
2	История создания вычислительной техники. Поколения ЭВМ.	2				
3	Аппаратные и программные средства ПК. Интегрированная среда MS Office.	6				
4	Компьютерные технологии. Организация делопроизводства с помощью офисных приложений.	8				
5	Текстовый процессор Word		8			
6	Процессор электронных таблиц Excel		8			
7	Программа подготовки и создания презентаций MS Power Point		4			
8	Система управления базами данных MS Access		8		2	
9	Служебные программы: архивирование, дефрагментация	4			2	

	дисков, антивирусные программы.					
10	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Ресурсы Интернета. Расширенный поиск. Электронная почта. Этика в Интернете.	6			4	
11	Приложение MS Front Page. Понятие гипертекста. Создание и редактирование Web-документов. Установление гиперссылок.		2			
12	Пакет деловой графики MS Visio. Создание различных блок-схем с использованием шаблонов и трафаретов.		2			

Учебно-методическая карта

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Контролируемая самостоятельная работа студента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p style="text-align: center;">I. Введение.</p> <p>Основы информатики. Информатика как наука. Понятие информации. Виды и способы представления информации. Единицы измерения информации.</p>	2					[1,2,5,7,11]	
2	<p style="text-align: center;">II. История создания вычислительной техники. Поколения компьютеров.</p> <p>Этапы развития вычислительной техники. Поколения компьютеров. Классификация компьютеров.</p>	2					[1,2,3,4,5,7]	
3	<p style="text-align: center;">III. Аппаратные и программные средства ПК. Интегрированная среда MS Office.</p> <p>1. Структура персонального компьютера. Характеристики основных устройств. Стандартные и дополнительные периферийные устройства ПК.</p>	2					[1,2,3,4,6,7]	

	<p>2. Классификация программного обеспечения ПК. Операционные системы, утилиты, инструментальные средства. Файловая структура.</p> <p>3. Пакет прикладных программ MS Office. Основные категории прикладных программ.</p>	2		
4	<p>IV.Компьютерные технологии.</p> <p>Организация делопроизводства с помощью офисных приложений</p> <p>1. Текстовый процессор Word. Режимы отображения документов. Форматирование текста, списков, колонок. Вставка формул, колонтитулов, рисунков, таблиц, сносок, номеров страниц, буквицы и т.д. Использование Word Art для создания фигурного текста. Создание шаблонов, стилей, автотекста и макросов.</p>	2	8	
	<p>2. Процессор электронных таблиц MS Excel. Понятие рабочей книги и рабочей области. Формат ячеек. Абсолютная и относительная адресация. Автозаполнение ячеек. Использование встроенных функций. Создание и редактирование диаграмм. Поиск, фильтрация и сортировка данных.</p>	2	8	
	<p>3. Приложение MS Power Point. Варианты создания презентаций. Основные приемы работы со слайдами: сортировщик слайдов и пр. Настройка параметров анимации.</p>	2	4	

		[10,12,14]	Индивидуальный контроль
		[10,12,14]	Контрольная работа
		[10,12,14]	Индивидуальный контроль

	Режимы демонстрации презентации.							
	4. Система управления базами данных MS Access. Создание и редактирование таблиц данных. Основные типы данных в MS Access. Межтабличные связи. Работа с запросами, формами и отчетами.	2	8		2		[10,12,15]	Контроль ная работа
5	V. Служебные программы. 1. Дефрагментация диска. Архивация данных. 2. Понятие компьютерного вируса. Классификация вирусов. Антивирусные программы и их виды. Меры по профилактике заражения компьютера.	2 2			2		[2,7,10,11]	Контроль ная работа
6	VI. Глобальная компьютерная сеть Интернет. 1. История создания. Адресация в сети. 2. Сервисы Интернета. Всемирная паутина. Электронная почта. Группы новостей. IRC. 3. Поиск информации. Понятие релевантности.. Этика в Интернете.	2 2 2			4		[6, 9,10,12,]	Индиви дуальный контроль
7	VII. Функциональные возможности MS Front Page. Понятие гипертекста. Создание и редактирование WEB-документов. Установление гиперссылок.		2				[8,10]	Индиви дуальный контроль
8	VIII. Пакет деловой графики MS Visio. Основные концепции (средства и инструменты) деловой графики Ms Visio.		2				[10,13]	Индиви дуальный контроль

	Создание различных блок-схем, диаграмм с использованием шаблонов и трафаретов.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Литература и ссылки на интернет-ресурсы

1. Информатика Базовый курс под ред. С,В, Симоновича. Санкт-Петербург: Питер,2008. -640с.
2. А.И. Степанов Информатика. Учебник для вузов. Санкт-Петербург: Питер, 2010, - 684с.
3. Л.И. Алешин Информационные технологии. Учебное пособие. М.: Маркет DS, 2008, - 383с.
4. И.Г. Лесничая и др. Информатика и информационные технологии: учебное пособие. М.: ЭКСМО, 2005. -544с.
5. История информатики и философия информационной реальности: учебное пособие для вузов под ред. Р.М. Юсупова, В.П.Котенко. М.: АкадемПроект, 2007. -432с.
6. Н.В. Батин и др. Основы информационных технологий. Мн., Институт подготовки научных кадров НАН РБ, 2009. -234с.
7. Е. Л. Федотова Информатика Курс лекций, М: Форум, 2010. —480с.
8. М.Макдональд Создание WEB-сайтов М.:ЭКСМО, 2010. — 768с.
9. В.Г. Олифер, Н.А. Олифер Основы компьютерных сетей Санкт-Петербург: Питер, 2009.- 352 с.
10. http://www.klgtu.ru/ru/students/literature/inf_asu/20.html — учебник по информатике
- 11.Р.Р. Яфаева, Н. Ю. Игнатова Информатика и математика. Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого, 2006, - 294с.
- 12.Бауэр, Ф. Л. Информатика. Вводный курс: В 2 ч. / Ф. Л. Бауэр, Г. Гооз.- М.: Мир, 1990, - 336с.
- 13.Дебби Валковски Visio М.: Диалектика, 2006. -320с.
- 14.. Круглова Е: К., Матейко О. М .Практикум по основам работы с MS Office. Минск. : БГУ, 2007. -48 с.
- 15.Л.В. Жук, В.И. Яшкин Система управления базами данных Microsoft Access Практикум для студентов БГУ. Мн.: БГУ, 2004.- 57с.
- 16.Е.В. Михеева, О.И. Титова Информатика. Учебник. М.: издательский центр «Академия», 2012, - 347 с.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
НА _____ / _____ УЧЕБНЫЙ ГОД

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
_____ (протокол № ____ от _____ 20__ г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой

(степень, звание)

(подпись)

В.А.Нифагин
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета/Зав.общеуниверситетской кафедрой

(степень, звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)