

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

В.Н.Шимов

« 27 » 1. 06. 2014 г.

Регистрационный № УД 1592-14 /баз.

## **ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальностей:

1-23 01 05 «Социология», 1-23 01 06 «Политология (по направлениям)»,  
1-23 01 02 «Лингвистическое обеспечение межкультурных коммуникаций  
(по направлениям)»

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

*Садовская М.Н.*, заведующий кафедры информационных технологий Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент;

*Говядинова Н.Н.*, доцент кафедры информационных технологий Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»;

*Голенда Л.К.*, доцент кафедры информационных технологий Учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет", кандидат экономических наук, доцент;

*Оскерко В.С.*, доцент кафедры информационных технологий Учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет", кандидат экономических наук, доцент;

*Токаревская Н.Г.*, доцент кафедры информационных технологий Учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет", кандидат физико-математических наук, доцент;

*Сосновский О.А.*, доцент кафедры информационных технологий Учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет", кандидат технических наук, доцент.

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

*Барвенов С.А.*, доцент кафедры общей математики и информатики механико-математического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, доцент;

*Иконников В.Ф.*, профессор кафедры информационных технологий УО "Белорусский государственный экономический университет", доктор технических наук, профессор.

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой информационных технологий Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 11 от 29 мая 2014);

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 5 от 18.06.2014).

Ответственный за редакцию: Токаревская Н.Г.

Ответственный за выпуск: Токаревская Н.Г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Реалии современного общества предъявляют высокие требования к уровню подготовки специалистов в области политологии. Достижение такого уровня возможно только при активном внедрении в профессиональную деятельность информационных технологий, и это необходимо учитывать на стадии обучения в вузе.

Изучение дисциплины «Основы информационных технологий» даст будущему специалисту широкий спектр знаний и практических навыков в области информационных технологий, которые будут востребованы, как в будущей профессиональной деятельности, так и при изучении специальных дисциплин, станут инструментом для оформления рефератов, курсовых и дипломных работ.

Базовая учебная программа дисциплины «Основы информационных технологий» разработана в соответствии с требованиями образовательных стандартов высшего образования I ступени по специальностям 1-23 01 05 «Социология», 1-23 01 06 «Политология», 1-23 01 02 «Лингвистическое обеспечение межкультурных коммуникаций».

**Цель** изучения дисциплины «Основы информационных технологий» – подготовка к использованию информационных технологий, в качестве инструмента для решения задач предметной области.

В результате изучения дисциплины «Основы информационных технологий» студенты должны

### **ЗНАТЬ:**

- базовые понятия информационных технологий с целью их дальнейшего проецирования на предметную область;
- принципы действия и структурную организацию персональных компьютеров и компьютерных сетей, назначение и особенности функционирования программного обеспечения;
- программные средства, используемые в профессиональной деятельности;
- перспективы развития аппаратного и программного обеспечения компьютерных информационных технологий;

**УМЕТЬ** использовать персональный компьютер для создания текстовых, табличных документов, динамических презентаций, для обращения с электронной почтой и поиска информации в Internet.

**Методика преподавания дисциплины** «Основы информационных технологий» строится на сочетании лекций, лабораторных занятий, элементов дистанционного обучения, самостоятельной и управляемой самостоятельной работы студентов.

Изучение каждой темы курса, помимо приведенных в базовой программе литературных источников, предполагает использование материалов тематической печати, а также информационных ресурсов сети Internet.

Для изучения курса в учебных планах предусматривается:

для специальности 1-23 01 05 «Социология» 72 часа, из них аудиторных 34 часа, в том числе 16 часов лекций и 18 часов лабораторных занятий (рекомендуемая форма контроля экзамен);

для специальности 1-23 01 06 «Политология» 154 часа, из них аудиторных 56 часов, в том числе 26 часов лекций и 30 часов лабораторных занятий (рекомендуемая форма контроля экзамен);

для специальности 1-23 01 02 «Лингвистическое обеспечение межкультурных коммуникаций» 164 часа, из них аудиторных 84 часа, в том числе 34 часа лекции и 50 часов лабораторные занятия (рекомендуемая форма контроля экзамен).

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

для специальности 1-23 01 05 «Социология»

№ темы	Наименование темы и ее содержание	Объем в часах	
		Лекции, час	Лабораторные занятия, час
1	Введение в информационные технологии	1	
2	Техническое обеспечение информационных технологий	2	
3	Сетевые информационные технологии	3	1
4	Программное обеспечение информационных технологий	10	17
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>18</b>

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

для специальности 1-23 01 06 «Политология»

№ темы	Наименование темы и ее содержание	Объем в часах	
		Лекции, час	Лабораторные занятия, час
1	Введение в информационные технологии	2	
2	Техническое обеспечение информационных технологий	2	
3	Сетевые информационные технологии	2	2
4	Программное обеспечение информационных технологий	20	28
	<b>Итого</b>	<b>26</b>	<b>30</b>

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

для специальности

1-23 01 02 «Лингвистическое обеспечение межкультурных коммуникаций»

№ темы	Наименование темы и ее содержание	Объем в часах	
		Лекции, час	Лабораторные занятия, час
1	Введение в информационные технологии	2	
2	Техническое обеспечение информационных технологий	4	
3	Сетевые информационные технологии	4	2
4	Программное обеспечение информационных технологий	24	48
	<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>50</b>

*Примечание.* Распределение часов по темам дисциплины может быть изменено в соответствии с решениями учебно-методических советов вузов.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Тема 1. Введение в информационные технологии**

Предмет и содержание дисциплины «Информационные технологии».

Информационные технологии (ИТ). Понятие и классификация ИТ. Этапы развития ИТ. Роль ИТ в научной деятельности и практической работе специалиста. Основные понятия ИТ. Информация, данные, знания. Виды и свойства информации. Понятие документа, электронного документа.

Информатизация, ее влияние на общество. Государственная политика Республики Беларусь в области информатизации.

### **Тема 2. Техническое обеспечение информационных технологий**

Электронно-вычислительные машины (ЭВМ). Классификация ЭВМ по назначению, производительности, и др. Принципы организации и функционирования ЭВМ Джона фон Неймана. Обобщенная структура ЭВМ.

Структурная схема ПК. Принцип «открытой архитектуры». Типовой комплект ПК, назначение и характеристика всех компонентов.

Процессоры. Назначение и характеристика. Характеристика и назначение компонентов процессоров.

Память ПК. Внутренняя память: оперативная, постоянная, полупостоянная, кэш-память. Внешняя память: виды носителей информации и их характеристики.

Устройства ввода/вывода.

Производительность ПК. Параметры, влияющие на производительность. Пути повышения производительности. Тенденции развития технических средств ИТ.

### **Тема 3. Сетевые информационные технологии**

Компьютерные сети. Понятие сети. Классификация по территориальному признаку, топологии. Конвергенция компьютерных сетей.

Локальные компьютерные сети. Сервер, рабочая станция. Коммутационное и соединительное оборудование; среда передачи данных сети, ее виды.

Глобальная сеть Internet. Структура сети Internet. Протокол TCP/IP. Адресация компьютера в сети. Система доменных имен в сети Internet.



Сервисы Internet. Виды сервисов в Internet, их назначение и особенности.

World Wide Web: понятие гипертекстового и гипермедиа-документа; Web-страницы, сайта, языка HTML. Протокол HTTP. URL-адресация web-ресурсов.

Браузеры. Общая характеристика браузеров. Поиск информации в WWW.

Электронная почта. Принципы функционирования. Почтовые программы: общая характеристика.

Использование информационных ресурсов и коммуникационных возможностей сети.

#### **Тема 4. Программное обеспечение информационных технологий**

Программное обеспечение информационных технологий и его классификация: системное и прикладное, системы программирования. Выбор политологом программного средства для решения профессиональных задач. Лицензирование программного обеспечения.

Системное программное обеспечение. Состав и назначение.

Операционные системы: назначение, классификация, семейства, тенденции развития. Файловые менеджеры. Назначение, виды. Общая характеристика операционной системы, выбранной для изучения.

Сервисные программы. Назначение и виды. Пакеты сервисных программ: назначение основных утилит.

Служебные программы в составе операционной системы, выбранной для изучения. Назначение, виды, функциональные возможности. Программы форматирования дисков, дефрагментации дисков, сканирования и др. Антивирусные программы. Понятие вируса, классификация вирусов Назначение и классификация антивирусных программ. Программы-архиваторы. Назначение и принцип архивации. Функциональные возможности и сравнительная характеристика архиваторов.

Классификация систем обработки текстовых документов функциональные возможности и их применение в практической деятельности специалиста. Системы распознавания текстов: характеристика и функциональные возможности.

Системы машинного перевода: виды и функциональные возможности.

Системы автоматического аннотирования и реферирования: виды и функциональные возможности.

Текстовые процессоры: функциональные возможности. Технология работы в текстовом процессоре, выбранном для изучения

Табличные процессоры: функциональные возможности. Технология работы в табличном процессоре, выбранном для изучения.

Классификация компьютерной графики по способу формирования изображения, размерности, назначению. Системы компьютерной графики. Виды и функциональные возможности. Графические форматы данных.

Презентация и ее структура. Слайд. Объекты слайдов, разметка слайдов, заметки к слайдам. Системы создания динамических презентаций. Виды и функциональные возможности. Технология работы. Средства шрифтового, графического, динамического и звукового оформления презентации. Управление воспроизведением презентации.

Технологии обмена данными в операционной системе, выбранной для изучения. Особенности составных документов.

Системы программирования. Языки программирования, их классификация. Программирование в приложениях офисного пакета, выбранного для изучения.

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная:

1. Информатика для юристов и экономистов: Учебник для вузов / [С.В. Симонович и др.]; под. ред. С.В. Симоновича. – СПб.: Питер, 2013.
2. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов / С.В. Симонович и др.; под. ред. С.В. Симоновича. – СПб.: Питер, 2009.
3. Синаторов, С.В. Информационные технологии: Учебное пособие / С.В. Синаторов. – М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2013.
4. Хлебников, А.А. Информационные технологии: Учебник / А.А. Хлебников. – М.: КноРус, 2014.

### Дополнительная:

5. Березовский, Н.И. Практикум по компьютерным технологиям: учеб. пособие / Н.И. Березовский, Л.С. Черепица, Л.И. Крошинская. – Минск: БИП-С Плюс, 2009.
6. Гваева, И.В. Прикладные пакеты программ офисного назначения: практикум / И. В.Гваева, Б. В. Новыш, Ж. И. Щербович. – Минск: Акад. упр. при Президенте РБ, 2006.
7. Могилев, А.В. Информатика: учеб. пособие для студ. пед. вузов / А.В. Могилев, Н.И. Пак, Е.К. Хеннер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
8. Молчанов А.Ю. Системное программное обеспечение: учебник для студентов вузов / А.Ю. Молчанов. – СПб.: Питер, 2006.
9. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебное пособие для вузов / В.Г. Олифер, Н. А. Олифер. – СПб.: Питер, 2006.
10. Основы информатики и вычислительной техники: учебно-практ. пособие «Дистанционное обучение». / [А.Н. Морозевич и др.]; под ред. А.Н. Морозевича. – Минск: БГЭУ, 2005.
11. Сиренко, С.Н. Методические рекомендации по курсу «Основы информатики» для социологов: учебно-методическое пособие для студентов социально-гуманитарных специальностей: в 2 ч. / С.Н.Сиренко, Н.Б.Яблонская. – Минск: БГУ, 2007. – Ч. 1: Операционная система Windows и ее стандартные приложения; текстовый процессор Microsoft Word.
12. Сиренко, С.Н. Методические рекомендации по курсу «Основы информатики» для социологов: учебно-методическое пособие для студентов социально-гуманитарных специальностей: в 2 ч. / С.Н.Сиренко, Н.Б.Яблонская. – Минск: БГУ, 2008. – Ч. 2: Табличный процессор Microsoft Excel.