

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Отделение развития территорий



подписано электронно-цифровой подписью

**Программа дисциплины**  
Информатика Б2.В.1

Направление подготовки: 080100.62 - Экономика  
Профиль подготовки: Фундаментальная экономика  
Квалификация выпускника: бакалавр  
Форма обучения: очное  
Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Осипов Е.А.

**Рецензент(ы):**

Плещинский Н.Б.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Плещинский Н. Б.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (отделение развития территорий):

Протокол заседания УМК No \_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No 8108118714

Казань

2014

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) ассистент, б/с Осипов Е.А. Кафедра прикладной математики отделение прикладной математики и информатики , Evgenij.Osipov@kpfu.ru

### 1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - получение теоретических знаний в области компьютерных (информационных) технологий и компьютерного оборудования и практических навыков работы на персональных компьютерах.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б2.В.1 Общепрофессиональный" основной образовательной программы 080100.62 Экономика и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе, 2 семестр.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения, навыки математических дисциплин и опыт работы с персональным компьютером полученные ранее. Освоение дисциплины является основой для последующего изучения спец. курсов студентов, содержание которых связано с углублением профессиональных знаний в указанной предметной области.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1 (общекультурные компетенции)	Способностью владеть культурой мышления, целостной системой научных знаний об окружающем Мире, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры
ОК-13 (общекультурные компетенции)	владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ПК-14 (профессиональные компетенции)	к участию в проведении исследований социально-психологических особенностей потребителя с учетом национально-региональных и демографических факторов
ПК-15 (профессиональные компетенции)	к выполнению инновационных проектов в сфере сервиса

В результате освоения дисциплины студент:

#### 1. должен знать:

- историю развития вычислительной техники
- основы информатики и компьютерных технологий
- возможности компьютерного аппаратного и программного обеспечения с перспективой развития и возможностью вести самообразовательный процесс по освоению программных комплексов
- средства массовой коммуникации, используемые при работе с общественностью в некоммерческих организациях

#### 2. должен уметь:

- работать в системной среде windows
- ориентироваться в общих понятиях и возможностях ПО и компьютера в целом
- самостоятельно осваивать новые программные комплексы
- работать с мультимедийным оборудованием

3. должен владеть:

- навыками работы с ПК
- знаниями в области информационных технологий, компьютерной техники и информационных процессов
- программным обеспечением, требуемым для создания презентационных материалов

4. должен демонстрировать способность и готовность:

Знать:

- историю развития вычислительной техники;
- основы информатики и компьютерных технологий
- возможности компьютерного аппаратного и программного обеспечения с перспективой развития и возможностью вести самообразовательный процесс по освоению программных комплексов;
- средства массовой коммуникации, используемые при работе с общественностью в некоммерческих организациях.

Уметь:

- работать в системной среде Windows;
- ориентироваться в общих понятиях и возможностях ПО и компьютера в целом;
- самостоятельно осваивать новые программные комплексы;
- работать с мультимедийным оборудованием.

Владеть:

- навыками работы с ПК;
- знаниями в области информационных технологий, компьютерной техники и информационных процессов;
- программным обеспечением, требуемым для создания презентационных материалов.

#### **4. Структура и содержание дисциплины/ модуля**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) 180 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен во 2 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

#### **4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю**

##### **Тематический план дисциплины/модуля**

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. история развития информационных технологий.	2	1-2	6	0	0	дискуссия
2.	Тема 2. Информация, кодирование, файлы	2	3-6	6	0	0	устный опрос
3.	Тема 3. основы компьютерной техники. Устройство персонального компьютера	2	7-8	6	0	0	устный опрос
4.	Тема 4. Сети. Интернет.	2	9-10	4	0	0	
5.	Тема 5. Устройство и принцип работы ПК	2	11-12	4	2	0	творческое задание
6.	Тема 6. Работа с операционной системой Windows	2	13-14	4	6	0	дискуссия
7.	Тема 7. работа с текстовыми редакторами. работа с MS Office Word	2	15-16	4	14	0	контрольная точка
8.	Тема 8. работа с электронными таблицами. работа с MS office Excel	2	17	2	14	0	контрольная точка
<b>4.2 Содержание дисциплины</b>							
	Тема 1. история развития информационных технологий. <i>лекционное занятие (6 часа(ов)):</i>	2		6	0	0	экзамен
	История развития информационных технологий			6	36	0	
	<b>Тема 2. Информация, кодирование, файлы</b> <i>лекционное занятие (6 часа(ов)):</i>						
	Информация, кодирование, файлы						
	<b>Тема 3. основы компьютерной техники. Устройство персонального компьютера</b> <i>лекционное занятие (6 часа(ов)):</i>						
	Основы компьютерной техники. Устройство персонального компьютера						
	<b>Тема 4. Сети. Интернет.</b> <i>лекционное занятие (4 часа(ов)):</i>						
	Сети. Интернет.						
	<b>Тема 5. Устройство и принцип работы ПК</b> <i>лекционное занятие (4 часа(ов)):</i>						

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Устройство и принцип работы ПК

**Тема 6. Работа с операционной системой Windows**

**лекционное занятие (4 часа(ов)):**

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Работа с операционной системой Windows

**Тема 7. работа с текстовыми редакторами. работа с MS Office Word**

**лекционное занятие (4 часа(ов)):**

**практическое занятие (14 часа(ов)):**

Работа с текстовыми редакторами. работа с MS Office Word

**Тема 8. работа с электронными таблицами. работа с MS office Excel**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

**практическое занятие (14 часа(ов)):**

Работа с электронными таблицами. работа с MS office Excel

**4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. история развития информационных технологий.	2	1-2	чтение литературы	4	дискуссия
2.	Тема 2. Информация, кодирование, файлы	2	3-6	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
3.	Тема 3. основы компьютерной техники. Устройство персонального компьютера	2	7-8	подготовка к устному опросу	14	устный опрос
4.	Тема 4. Сети. Интернет.	2	9-10	чтение литературы	10	дискуссия
5.	Тема 5. Устройство и принцип работы ПК	2	11-12	подготовка к творческому экзамену	10	творческое задание
6.	Тема 6. Работа с операционной системой Windows	2	13-14	чтение литературы	10	дискуссия
7.	Тема 7. работа с текстовыми редакторами. работа с MS Office Word	2	15-16	подготовка к контрольной точке	8	контрольная точка
8.	Тема 8. работа с электронными таблицами. работа с MS office Excel	2	17	подготовка к контрольной точке	8	контрольная точка
	Итого				72	

**5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения**

Microsoft Office

Windows

Интерактивный тест (удаленно по средствам сети интернет)

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

### **Тема 1. история развития информационных технологий.**

дискуссия , примерные вопросы:

обзор развития техники и компьютеров

### **Тема 2. Информация, кодирование, файлы**

устный опрос , примерные вопросы:

Приведение примеров информации и данных.

### **Тема 3. основы компьютерной техники. Устройство персонального компьютера**

устный опрос , примерные вопросы:

новинки компьютерного оборудования

### **Тема 4. Сети. Интернет.**

дискуссия , примерные вопросы:

Опасность зависимости.

### **Тема 5. Устройство и принцип работы ПК**

творческое задание , примерные вопросы:

Создание презентации

### **Тема 6. Работа с операционной системой Windows**

дискуссия , примерные вопросы:

Внутренние команды. горячие клавиши для работы с системой

### **Тема 7. работа с текстовыми редакторами. работа с MS Office Word**

контрольная точка , примерные вопросы:

выполнение заданий по эл. пособию

### **Тема 8. работа с электронными таблицами. работа с MS office Excel**

контрольная точка , примерные вопросы:

выполнение заданий по эл. пособию

### **Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к экзамену:

нет

#### **7.1. Основная литература:**

1.Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.<http://www.znanium.com/bookread.php?book=204273>

2.Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с.<http://www.znanium.com/bookread.php?book=224852>

3.Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 368 с.<http://www.znanium.com/bookread.php?book=332293>

#### **7.2. Дополнительная литература:**



1. Новиков Ю., Черепанов А. Персональные компьютеры: аппаратура, системы, Интернет. Учебный курс. - СПб: Питер, 2002. - 480 с.
2. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Изд. 6-е, перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 1995.
3. Таненбаум Э. Современные операционные системы. 2-е изд. СПб.: Питер, 2002. - 1040 с.
4. Карчевский Е.М. Microsoft Word 2010 в примерах. Электронное учебное пособие.
5. Карчевский Е.М. Microsoft Excel 2010 в примерах. Электронное учебное пособие.

### **7.3. Интернет-ресурсы:**

Информатика. Учебник. Соболев Б.В. и др. - <http://www.alleng.ru/d/comp/comp26.htm>

Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Excel 2010 в примерах. Учебное пособие - [http://kpfu.ru/docs/F154316488/Excel\\_2010.pdf](http://kpfu.ru/docs/F154316488/Excel_2010.pdf)

Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Word 2010 в примерах. Учебное пособие - [http://kpfu.ru/docs/F1363895552/Word\\_2010.pdf](http://kpfu.ru/docs/F1363895552/Word_2010.pdf)

Комплекующие для ПК: последние новинки и обзоры - <http://subscribe.ru/catalog/comp.components>

Основы информатики: Учебник для вузов -

[http://www.modernlib.ru/books/vadim\\_vasilevich\\_lisenko/osnovi\\_informatiki\\_uchebnik\\_dlya\\_vuzov/read\\_1/](http://www.modernlib.ru/books/vadim_vasilevich_lisenko/osnovi_informatiki_uchebnik_dlya_vuzov/read_1/)  
сайт корпорации MicroSoft - <http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/buy>

### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)**

Освоение дисциплины "Информатика" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

персональные компьютеры с операционной системой MS Windows XP, или MS Windows vista, или MS Windows 7, или MS Windows 8.

Установленный пакет программ MS Office не ниже 2003 версии.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 080100.62 "Экономика" и профилю подготовки Фундаментальная экономика .

Автор(ы):

Осипов Е.А. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Плещинский Н.Б. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.