

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Отделение развития территорий



**Программа  
дисциплины**

Информатика Б2.В.1

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор

по образовательной деятельности КФУ

Проф. Минзарипов Р.Г.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

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 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет 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

Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)		
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
Тема 1. история азвития	2	1-2	6	0	0

Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
Информационных технологий.						
Тема 2. Информация, кодирование, файлы	2	3-6	6	0	0	опре
Тема 3. основы компьютерной техники. Устройство персонального компьютера	2	7-8	6	0	0	опре
Тема 4. Сети. Интернет.	2	9-10	4	0	0	
Тема 5. Устройство и принцип работы ПК	2	11-12	4	2	0	зада
Тема 6. Работа с операционной системой Windows	2	13-14	4	6	0	
Тема 7. работа с текстовыми редакторами. работа с MS Office Word	2	15-16	4	14	0	точн
Тема 8. работа с электронными таблицами. работа с MS office Excel	2	17	2	14	0	точн
Тема . Итоговая форма контроля	2		0	0	0	
Итого			36	36	0	

#### 4.2 Содержание дисциплины

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

*лекционное занятие (6 часа(ов)):*

История развития информационных технологий.

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

*лекционное занятие (6 часа(ов)):*

Информация, кодирование, файлы

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

*лекционное занятие (6 часа(ов)):*

Основы компьютерной техники. Устройство персонального компьютера

##### **Тема 4. Сети. Интернет.**

*лекционное занятие (4 часа(ов)):*

Сети. Интернет.

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

*лекционное занятие (4 часа(ов)):*

*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)

№	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы 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	творческий экзамен
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	2	17	подготовка к контрольной точке	8	контрольная точка

Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы самостоя рабо
таблицами. работа с MS office Excel					
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 зачету:

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://znanium.com/catalog.php?bookinfo=204273>

2. Информатика. Базовый курс : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. ? 2-е изд. ? Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008. ? 639 с. :

3. Андрианова, А.А. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование". Часть 1 / А.А. Андрианова, Т.М. Мухтарова. - Казань: Казанский государственный университет, 2008. - 96 с.

4. Андрианова А.А., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" - часть 1. - Казанский государственный университет, 2008.

[http://libweb.ksu.ru/ebooks/09\\_63.pdf](http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63.pdf)

5. Практикум работы на ЭВМ: учебное пособие / [В. С. Кугураков и др.]; Казан. гос. ун - т, Фак. вычисл. математики и кибернетики. - Казань: КГУ, 2008. - 111

6. Могилев, А. В. Методы программирования. Компьютерные вычисления / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2008. ? 320 с. URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=350418>

## **7.2. Дополнительная литература:**

1. Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: Учеб. пособие / Ф.А.Новиков. - 2 - е изд. - СПб. и др.: Питер, 2004. - 363 с.

2. Delphi. Программирование на языке высокого уровня : Учеб. для вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычислительная техника" / В.В.Фаронов. ? СПб. и др. : Питер, 2004. ? 639с. : ил. ? (Учебник для вузов) .? Библиогр.: с.628 .? Алф. указ.: с.629-639 .? ISBN 5-8046-0008-7.

3. Информатика и программирование : учебник для студ. вузов / Е. П. Истомин, С. Ю. Неклюдов, В. И. Романченко. ? СПб. : Андреевский изд. дом, 2006. ? 248 с. ? Библиогр.: с.243-247. ? ISBN 5-902894-05-0 : р.256.00.

4. Структуры данных и алгоритмы : Учеб. пособие / Альфред В.Ахо, Джон Э.Хопкрофт, Джеффри Д.Ульман ; Пер. с англ. и ред. А.А.Минько. ? М. и др. : Издат. дом "Вильямс", 2000. ? 382с. : ил. ? Библиогр.: с.369-374. ? Предм. указ.: с.375-382. ? ISBN 5-8459-0122-7 (рус.) : 198.90. ? ISBN 0-201-00023-7.

## **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.

