

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Отделение Высшая школа международных отношений и востоковедения



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор  
по образовательной деятельности КФУ  
Проф. Таюрский Д.А.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Программа дисциплины**  
Информатика Б1.Б.7

Направление подготовки: 41.03.03 - Востоковедение и африканистика

Профиль подготовки: Языки и литературы стран Азии и Африки (язык суахили)

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Бурганова Т.А. , Кадыров Р.Ф.

**Рецензент(ы):**

Панкратова О.В.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Латыпов Р. Х.

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

Учебно-методическая комиссия Института международных отношений, истории и востоковедения (отделение Высшая школа международных отношений и востоковедения):

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

Регистрационный No

Казань  
2016

## 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) Бурганова Т.А. ; ассистент, к.н. Кадыров Р.Ф.  
кафедра вычислительной математики отделение прикладной математики и информатики ,  
Rafael.Kadyrov@kpfu.ru

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются изучение основных способов получения, обработки, передачи и представления информации с помощью технических средств, освоение основ работы на персональном компьютере, компьютерных технологий и их применение при работе по специальности.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.Б.7 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 41.03.03 Востоковедение и африканистика и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 1 курсе, 1 семестр.

Дисциплина относится к естественнонаучному циклу. Изучение дисциплины позволит обучающемуся приобретать, собирать, обрабатывать и интерпретировать новые данные и новые знания по соответствующим профессиональным, социальным, научным и этническим вопросам, применять персональный компьютер и современные информационные технологии при изучении дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла, профессионального цикла, для производственной практики и научно-исследовательской работы.

Для освоения дисциплины обучающемуся достаточно иметь общие представления об информации, персональном компьютере, программном обеспечении, в объеме программы среднего образования

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-19 (общекультурные компетенции)	соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
ОК-3 (общекультурные компетенции)	собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим профессиональным, социальным, научным и этническим проблемам
ОК-4 (общекультурные компетенции)	использовать в профессиональной деятельности элементарные навыки работы с персональным компьютером; понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом пр
ОК-5 (общекультурные компетенции)	понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе
ПК-7 (профессиональные компетенции)	создавать базы данных по основным направлениям исследований

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

знать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

2. должен уметь:

- уметь собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим профессиональным, социальным, научным и этническим проблемам

3. должен владеть:

- владеть способностью приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

должен демонстрировать способность и готовность приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 1 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	
1.	Тема 1. Предмет и задачи информатики. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов.	1	1-4	2	2	0	устный опрос

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
2.	Тема 2. Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение.	1	5-10	2	2	0	устный опрос
3.	Тема 3. Подготовка текстов. Ввод текста, форматирование, вставка таблиц и рисунков.	1	11-14	2	2	0	устный опрос
4.	Тема 4. Электронные таблицы. Разработка электронных таблиц, вычисления, функции, графики, диаграммы.	1	15-18	2	4	0	контрольная работа
5.	Тема 5. Базы данных. Разработка баз данных, формы, запросы, отчеты.	1	1-6	4	4	0	устный опрос
6.	Тема 6. Новые информационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети, Интернет, методы защиты информации	1	7-13	2	2	0	устный опрос
7.	Тема 7. Алгоритмизация и программирование. Способы описания алгоритмов, языки программирования, программирование вычислительных и логических алгоритмов	1	8-19	4	2	0	контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	1		0	0	0	зачет
	Итого			18	18	0	

#### 4.2 Содержание дисциплины

**Тема 1. Предмет и задачи информатики. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Предмет и задачи информатики. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов

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

Предмет и задачи информатики. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов

**Тема 2. Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение

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

Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение

**Тема 3. Подготовка текстов. Ввод текста, форматирование, вставка таблиц и рисунков.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Подготовка текстов. Ввод текста, форматирование, вставка таблиц и рисунков.

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

Подготовка текстов. Ввод текста, форматирование, вставка таблиц и рисунков.

**Тема 4. Электронные таблицы. Разработка электронных таблиц, вычисления, функции, графики, диаграммы.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Электронные таблицы. Разработка электронных таблиц, вычисления, функции, графики, диаграммы.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Электронные таблицы. Разработка электронных таблиц, вычисления, функции, графики, диаграммы.

**Тема 5. Базы данных. Разработка баз данных, формы, запросы, отчеты.**

**лекционное занятие (4 часа(ов)):**

Базы данных. Разработка баз данных, формы, запросы, отчеты.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Базы данных. Разработка баз данных, формы, запросы, отчеты.

**Тема 6. Новые информационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети, Интернет, методы защиты информации**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Новые информационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети, Интернет, методы защиты информации.

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

Новые информационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети, Интернет, методы защиты информации.

**Тема 7. Алгоритмизация и программирование. Способы описания алгоритмов, языки программирования, программирование вычислительных и логических алгоритмов**

**лекционное занятие (4 часа(ов)):**

Алгоритмизация и программирование. Способы описания алгоритмов, языки программирования, программирование вычислительных и логических алгоритмов.

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

Алгоритмизация и программирование. Способы описания алгоритмов, языки программирования, программирование вычислительных и логических алгоритмов.

### 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. Предмет и задачи информатики. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов.	1	1-4	Графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, исследовательская работа, чтение	8	проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену
2.	Тема 2. Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение.	1	5-10	Графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, исследовательская работа, чтение	8	проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену
3.	Тема 3. Подготовка текстов. Ввод текста, форматирование, вставка таблиц и рисунков.	1	11-14	Графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, исследовательская работа, чтение	8	проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
4.	Тема 4. Электронные таблицы. Разработка электронных таблиц, вычисления, функции, графики, диаграммы.	1	15-18	Графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, исследовательская работа, чтение	8	проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену
5.	Тема 5. Базы данных. Разработка баз данных, формы, запросы, отчеты.	1	1-6	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
7.	Тема 7. Алгоритмизация и программирование. Способы описания алгоритмов, языки программирования, программирование вычислительных и логических алгоритмов	1	8-19	подготовка к контрольной работе	2	контрольная работа
	Итого				36	

## 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Применение Интернет-технологий .

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

### Тема 1. Предмет и задачи информатики. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов.

проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену , примерные вопросы: Билет ♦ 1. Информационные революции. Информационное общество. Информатизация. Понятие информации. Информатика - предмет, объект. Знание. Данные. Билет ♦ 17. Технология хранения, поиска и сортировки информации: базы данных. Определение. Основные понятия (объекты). Системы управления базами данных. Структура базы данных. Билет ♦ 18. Интернет - определение. WWW. Домен. Способы соединения доменов. Браузер. Способы поиска информации в Интернет. Адреса. Поисковые машины.

### Тема 2. Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение.

проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену , примерные вопросы:



Билет ♦ 2. Фундаментальные основы информатики. Структура предметной области - современная концепция. Билет ♦ 15. Технология обработки числовых данных: электронные таблицы - определение. Структура электронных таблиц. Ввод чисел, формул и текста. Абсолютная и относительная ссылка. Редактирование содержимого ячеек. Билет ♦ 16. Электронные таблицы. Форматирование ячеек. Форматирование данных. Копирование и перемещение данных. Вычисления по формулам. Примеры некоторых функций.

### **Тема 3. Подготовка текстов. Ввод текста, форматирование, вставка таблиц и рисунков.**

проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену , примерные вопросы:

Билет ♦ 3. Предмет информатики. Персональный компьютер - определение. Основные блоки ПК. История создания ПК. Билет ♦ 13. Оформление документа. Форматирование страницы, абзаца, символа. Билет ♦ 14. Текстовый редактор Word. Таблица. Формула.

### **Тема 4. Электронные таблицы. Разработка электронных таблиц, вычисления, функции, графики, диаграммы.**

проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену , примерные вопросы:

Билет ♦ 4. Информационные процессы. Технические и программные средства для реализации информационных процессов. Кодирование информации. Единицы емкости памяти.

### **Тема 5. Базы данных. Разработка баз данных, формы, запросы, отчеты.**

устный опрос , примерные вопросы:

### **Тема 6. Новые информационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети, Интернет, методы защиты информации**

### **Тема 7. Алгоритмизация и программирование. Способы описания алгоритмов, языки программирования, программирование вычислительных и логических алгоритмов**

контрольная работа , примерные вопросы:

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

Примерные вопросы к зачету:

Билет ♦ 1. Информационные революции. Информационное общество. Информатизация. Понятие информации. Информатика - предмет, объект. Знание. Данные.

Билет ♦ 2. Фундаментальные основы информатики. Структура предметной области - современная концепция.

Билет ♦ 3. Предмет информатики. Персональный компьютер - определение. Основные блоки ПК. История создания ПК.

Билет ♦ 4. Информационные процессы. Технические и программные средства для реализации информационных процессов. Кодирование информации. Единицы емкости памяти.

Билет ♦ 5. Основные характеристики компьютера - конфигурация. Краткое описание характеристик. Техника безопасности в компьютерной лаборатории.

Билет ♦ 6. Файл. Имя файла (DOS и Windows). Иерархическая организация файловой структуры. Правила формирования файловой структуры. Операции с файлами (документами) и каталогами (папками). Атрибуты файла.

Билет ♦ 7. Основные характеристики компьютера - конфигурация. Классификация внешней памяти ПК.

Билет ♦ 8. Устройства, подключаемые к ПК, их назначение. Клавиатура. Группы клавиш. Назначение групп клавиш. Назначение клавиш.

Билет ♦ 9. Технология обработки текста и графики: текстовый и графический редакторы, сканирование, тиражирование. Размещение текста на странице. Форматирование страницы.

Билет ♦ 10. Понятие документа и текста, правила набора, редактирования и обработки. Форматирование абзаца. Этапы работы над документом.

Билет ♦ 11. Структура и объекты окна текстового редактора Word. Включение и выключение некоторых объектов (панелей инструментов, линейки и т.д.).

Билет ♦ 12. Редактирование документа. Способы копирования и перемещения фрагментов текста. Приемы редактирования.

Билет ♦ 13. Оформление документа. Форматирование страницы, абзаца, символа.

Билет ♦ 14. Текстовый редактор Word. Таблица. Формула.

Билет ♦ 15. Технология обработки числовых данных: электронные таблицы - определение. Структура электронных таблиц. Ввод чисел, формул и текста. Абсолютная и относительная ссылка. Редактирование содержимого ячеек.

Билет ♦ 16. Электронные таблицы. Форматирование ячеек. Форматирование данных. Копирование и перемещение данных. Вычисления по формулам. Примеры некоторых функций.

Билет ♦ 17. Технология хранения, поиска и сортировки информации: базы данных. Определение. Основные понятия (объекты). Системы управления базами данных. Структура базы данных.

Билет ♦ 18. Интернет - определение. WWW. Домен. Способы соединения доменов. Браузер. Способы поиска информации в Интернет. Адреса. Поисковые машины.

### 7.1. Основная литература:

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

Основы теории информации: Учебное пособие / А.М. Маскаева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 96 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=429571>

Основы теории информации: Учебное пособие / А.М. Маскаева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 96 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=429571>

Учебно-методическое пособие по Информатике / Казан. федер. ун-т ; [авт.-сост.: Б. М. Насыртдинов, В. Е. Косарев] .? Казань : Казанский университет, 2011 .? 132 с.

### 7.2. Дополнительная литература:

Сафронов, И. К. ЕГЭнциклопедия. Информатика / И. К. Сафронов. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2010. ? 490 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=350743>

Информатика и математика: методическое пособие для студентов филологического факультета / Казан. гос. ун-т, Филол. фак.; [сост. доц. Т. И. Ибрагимов].?Казань: [Филологический факультет Казанского государственного университета], 2010.?19 с.

Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Е. К. Баранова. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2013. - 183 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415501>

### 7.3. Интернет-ресурсы:

электронные версии популярных печатных изданий в открытом доступе и с архивами: газеты, журналы и пр. - [www.onlinegazeta.info](http://www.onlinegazeta.info)

НИИ информационных технологий и телекоммуникаций - [www.informika.ru](http://www.informika.ru)

специализированный федеральный портал ?Инженерное образование?. - [www.techno.edu.ru](http://www.techno.edu.ru)

Экономический портал: новости, книги, учебники, статьи из журналов и др. публикации. - [www.institutiones.com](http://www.institutiones.com)

Электронная библиотека портала ?Информационно-коммуникационные технологии в образовании?. Учебные и методические материалы по информационным технологиям с открытым доступом. - <http://www.ict.edu.ru/lib>

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

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

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.

Компьютерный класс, программное обеспечение, интернет

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 41.03.03 "Востоковедение и африканистика" и профилю подготовки Языки и литературы стран Азии и Африки (язык суахили) .

Автор(ы):

Кадыров Р.Ф. \_\_\_\_\_

Бурганова Т.А. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Панкратова О.В. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.