

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.

\_\_\_\_\_ г.

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

Направление подготовки: 41.03.05 - Международные отношения

Профиль подготовки:

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Габдулхаков А.В. , Насырова Н.Х.

**Рецензент(ы):**

Плещинский Н.Б. , Сулейманов Д.Ш.

**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) Габдулхаков А.В. ; доцент, к.н. (доцент) Насырова Н.Х. Кафедра прикладной математики отделение прикладной математики и информатики , Nailya.Nasyrova@kpfu.ru

### 1. Цели освоения дисциплины

Ознакомить студентов с основными текстовыми и графическими редакторами и простейшими алгоритмами и языками программирования, а также с основами работы с базами данных и с особенностями работы в сети Интернет

### 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 41.03.05 Международные отношения и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Цикл: Б2.Б.1. Для изучения дисциплины "Информатика" достаточны знания информатики в объеме средней школы. Освоение данной дисциплины необходимо для изучения курсов "Логика", "Философия математики", "Концепции современного естествознания".

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-11 (общекультурные компетенции)	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОК-12 (общекультурные компетенции)	способность понимать 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
ОК-13 (общекультурные компетенции)	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОК-14 (общекультурные компетенции)	способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- простейшие текстовые и графические редакторы (Word, Exel, Paint),
- основные алгоритмы и базовые алгоритмические структуры,
- основные операторы и процедуры языка Pascal,
- основы баз данных.

2. должен уметь:

- набирать тексты любой сложности в редакторах Word и Exel,

- строить графики, диаграммы, таблицы и рисунки с помощью компьютера,
- использовать блок-схемы и простейшие операторы при программировании простейших циклических процессов, задавать массивы,
- ориентироваться в возможностях получения информации по своей специальности из сети Интернет,
- создавать Интернет-страницы.

3. должен владеть:

- культурой оформления текстовых и графических компьютерных документов,
- навыками пользования информационными ресурсами.

создавать базы данных и использовать ресурсы сети Интернет, применять знания и навыки в этой области для решения профессиональных задач;

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

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

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 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. Текстовый редактор Word, электронные таблицы Excel, графический редактор Paint	3		0	7	0	
2.	Тема 2. Алгоритмы. Алгоритмизация. Алгоритмические языки	3		0	7	0	
3.	Тема 3. Язык Pascal	3		0	7	0	
4.	Тема 4. Основы баз данных	3		0	7	0	
5.	Тема 5. Обучение пользования ресурсами Интернета.	3		0	8	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет
	Итого			0	36	0	

#### 4.2 Содержание дисциплины

##### Тема 1. Текстовый редактор Word, электронные таблицы Excel, графический редактор Paint

###### *практическое занятие (7 часа(ов)):*

Создание и редактирование текстовых документов. Автоматизация процессов создания серий документов. Создание специальных документов, таких, как электронные формы. Создание документов в Word. Форматирование, задание параметров текста, использование шрифтов. Колонки, табуляция, параметры документов. Таблицы в документах Word. Графика в документах Word.

##### Тема 2. Алгоритмы. Алгоритмизация. Алгоритмические языки

###### *практическое занятие (7 часа(ов)):*

Алгоритм. Исполнитель алгоритма. Свойства алгоритма. Формы записи алгоритма. Использование блок-схем. Базовые алгоритмические структуры.

##### Тема 3. Язык Pascal

###### *практическое занятие (7 часа(ов)):*

Словарь языка Pascal. Типы переменных. Структура программы. Операторы языка Pascal. Оператор присваивания. Оператор безусловного перехода Goto. Составной оператор. Оператор условного перехода (If и Case). Циклы по операторам While, Repeat, For. Процедуры ввода- вывода. Массивы. Процедуры. Параметры-значения. Параметры-переменные. Функции. Рекурсии. Локальные и глобальные переменные.

##### Тема 4. Основы баз данных

###### *практическое занятие (7 часа(ов)):*

Использование СУБД FOXPRO для создания баз данных.

##### Тема 5. Обучение пользования ресурсами Интернета.

###### *практическое занятие (8 часа(ов)):*

Создание электронной страницы. Использование поисковиков, электронных библиотек.

#### 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. Текстовый редактор Word, электронные таблицы Excel, графический редактор Paint	3		Изучение теоретического материала по разделам дисциплины Подготовка к практическим занятиям, семина	7	Контрольные вопросы

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
2.	Тема 2. Алгоритмы. Алгоритмизация. Алгоритмические языки	3		Изучение теоретического материала по разделам дисциплины Подготовка к практическим занятиям, семина	7	Контрольные вопросы
3.	Тема 3. Язык Pascal	3		Изучение теоретического материала по разделам дисциплины Подготовка к практическим занятиям, семина	7	Контрольные вопросы
4.	Тема 4. Основы баз данных	3		Изучение теоретического материала по разделам дисциплины Подготовка к практическим занятиям, семина	7	Контрольные вопросы
5.	Тема 5. Обучение пользования ресурсами Интернета.	3		Изучение теоретического материала по разделам дисциплины Подготовка к практическим занятиям, семина	1	Контрольные вопросы
				Изучение теоретического материала по разделам дисциплины Подготовка к практическим занятиям, семина	7	Контрольные вопросы
	Итого				36	

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

Проводятся семинарские занятия в компьютерном классе. После объяснения очередной темы студенты обязаны справиться с практическим заданием под контролем преподавателя. Поощряются (баллами) студенты, справившиеся с заданием раньше других

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

### **Тема 1. Текстовый редактор Word, электронные таблицы Excel, графический редактор Paint**

Контрольные вопросы , примерные вопросы:

Создание документов в Word. Форматирование, задание параметров текста, использование шрифтов. Колонки, табуляция, параметры документов. Таблицы в документах Word. Графика в документах Word.

### **Тема 2. Алгоритмы. Алгоритмизация. Алгоритмические языки**

Контрольные вопросы , примерные вопросы:

Алгоритм. Исполнитель алгоритма. Свойства алгоритма. Формы записи алгоритма. Использование блок-схем. Базовые алгоритмические структуры.

### **Тема 3. Язык Pascal**

Контрольные вопросы , примерные вопросы:

Словарь языка Pascal. Типы переменных. Структура программы. Операторы языка Pascal. Оператор присваивания. Оператор безусловного перехода Goto. Составной оператор. Оператор условного перехода (If и Case). Циклы по операторам While, Repeat, For. Процедуры ввода- вывода. Массивы. Процедуры. Параметры-значения. Параметры-переменные. Функции. Рекурсии. Локальные и глобальные переменные.

### **Тема 4. Основы баз данных**

Контрольные вопросы , примерные вопросы:

Использование СУБД FOXPRO для создания баз данных.

### **Тема 5. Обучение пользования ресурсами Интернета.**

Контрольные вопросы, примерные вопросы:

Создание электронной страницы. Использование поисковиков, электронных библиотек.

Контрольные вопросы , примерные вопросы:

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

Примерные вопросы к зачету:

Для самостоятельной работы студентов предлагаются усложненные задания, предлагается обучающая литература из Интернета.

#### **7.1. Основная литература:**

1. Великович Л.С. Программирование для начинающих.- М.-БИНОМ. 2012.-287с. // <http://e.lanbook.com/view/book/8772/>
2. Самылкина Н.Н., Калинин И.А., Островская Е.М. Материалы для подготовки к экзамену по информатике.- М.: БИНОМ.2012.-372 с.// <http://e.lanbook.com/view/book/42617/page73/>
3. Астахова И.Ф., Мельников В.М., Толстобаров А.П., Фертиков В.В. СУБД: язык SQL в примерах и задачах.-М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009.-168 с.// <http://e.lanbook.com/view/book/2101/>

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

1. Информатика: учебное пособие. Гусева Е.Н., Ефимова И.Ю., Коробков Р.И., Коробкова К.В., Мовчан И.Н., Савельева Л.А. Издательство: Флинта, 2011 г.
2. Основы проектирования баз данных. О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. Издательство: Форум

#### **7.3. Интернет-ресурсы:**

Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>

Информационные технологии в образовании - <http://ito.su/>

ИТ-образование в России - <http://www.edu-it.ru/>

математический сайт Exponenta.ru - [Exponenta.ru](http://Exponenta.ru)

Теория вероятностей, математическая статистика и их приложения. - <http://www.teorver.ru/>

## **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.

операционная система Windows XP или Windows 7;

пакет Microsoft Office 2003 или выше;

браузер Internet Explorer 6.0 или выше;

браузер Mozilla FireFox 5.0 или выше.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 41.03.05 "Международные отношения" .



Автор(ы):

Насырова Н.Х. \_\_\_\_\_

Габдулхаков А.В. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Плещинский Н.Б. \_\_\_\_\_

Сулейманов Д.Ш. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.