

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего 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: 58.03.01 - Востоковедение и африканистика

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

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 (отделение Высшая школа международных отношений и востоковедения):

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No

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 58.03.01 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;

4. должен демонстрировать способность и готовность:

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 | Практи- ческие занятия | Лабора- торные 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 |
| 2. | Тема 2. Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение. | 1 | 5-10 | 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 | Практи- ческие занятия | Лабора- торные работы | |
| 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 учебника | 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 учебника | 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 |
|----|--|---------|-----------------|--|------------------------|---|
| 3. | Тема 3. Подготовка текстов. Ввод текста, форматирование, вставка таблиц и рисунков. | 1 | 11-14 | Графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, исследовательская работа, чтение учебника | 8 | проверка домашнего задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену |
| 4. | Тема 4. Электронные таблицы. Разработка электронных таблиц, вычисления, функции, графики, диаграммы. | 1 | 15-18 | Графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, исследовательская работа, чтение учебника | 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 |

| N | Раздел дисциплины | Семестр | Неделя семестра | Виды самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (в часах) | Формы контроля самостоятельной работы |
|----|---|---------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 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:

Итоговая форма контроля

зачет (в 1 семестре)

Примерные вопросы к итоговой форме контроля

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:

Сочнева, В.А. Краткий конспект лекций по математике с элементами теории вероятностей и математической статистики: для студентов гуманитар. спец. / В.А. Сочнева; Казан. гос. ун-т. Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.

Информатика: учеб. для студентов вузов / [проф. Н. В. Макарова (ред.) и др.]. 3-е изд., перераб. Москва: Финансы и статистика. -2006.

Турецкий, В.Я. Математика и информатика: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитар. направлениям и специальностям / В. Я Турецкий; М-во образования Рос. Федерации, Урал. гос. ун-т. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Инфра-М, 2005.

7.2. Дополнительная литература:

1. Информатика: Учебник / Под ред. Н.В. Макаровой. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 768 с.

2. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере / Под ред. Н.В. Макаровой. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 256 с.

3. Лабораторный практикум по информатике для студентов гуманитарных факультетов: Учебно-методическое пособие / Н.Х. Насырова, В.Н. Косолапов. - Казань: Изд-во КГУ, 2009. - Ч. 1. Microsoft Word. Проводник. Электронная почта. - 42 с.

4. Лабораторный практикум по информатике для студентов гуманитарных факультетов: Учебно-методическое пособие / Н.Х. Насырова, В.Н. Косолапов. - Казань: Изд-во КГУ, 2009. - Ч. 2. Электронные таблицы. Базы данных. Internet. - 32 с.

5. Excel: Упражнения и задания. Методическая разработка / Сост. С.И. Соловьев. - Казань: КГУ, 2007. - 36 с.

7.3. Интернет-ресурсы:

электронные версии популярных печатных изданий в открытом доступе и с архивами: газеты, журналы и пр. - www.onlinegazeta.info

НИИ информационных технологий и телекоммуникаций - www.informika.ru

специализированный федеральный портал "Инженерное образование". - www.techno.edu.ru

Экономический портал: новости, книги, учебники, статьи из журналов и др. публикации. - 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 58.03.01 "Востоковедение и африканистика" и профилю подготовки Языки и литературы стран Азии и Африки (китайский язык) .

Автор(ы):

Кадыров Р.Ф. _____

Бурганова Т.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Панкратова О.В. _____

"__" _____ 201__ г.