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 (язык хинди)
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

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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	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
2.	Тема 2. Персональный компьютер. Базовая конфигурация, внутренние и внешние устройства, программное обеспечение.	1	5-10	2	2	0	Устный опрос

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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)

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

N	Раздел дисциплины	Се-местр	Неде-ля семе стра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудо-емкость (в часах)	Формы контроля самосто-ятельной 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	провер-ка домаш-него 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	провер-ка домаш-него задания, консультации, подготовка ответов на вопросы тестов, подготовка к зачету, устный опрос, подготовка к зачету и экзамену

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

N	Раздел дисциплины	Се-местр	Неде-ля семе стра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудо-емкость (в часах)	Формы контроля самосто-ятельной 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	провер-ка домаш-него 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	провер-ка домаш-него 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	Се-местр	Неде-ля семе стра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудо-емкость (в часах)	Формы контроля самосто-ятельной работы
7.	Тема 7. Алгоритмизация и программирова-ние. Способы описания алгоритмов, языки программирова-ния, программирова-ние вычислительных и логических алгоритмов	1	8-19	подготовка к контрольной работе	2	контроль-ная 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:

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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 гуманит. 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:

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

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 (язык хинди) .

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Автор(ы):
Кадыров Р.Ф. _____
Бурганова Т.А. _____
"__" _____ 201 __ г.

Рецензент(ы):
Панкратова О.В. _____
"__" _____ 201 __ г.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ