

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт управления, экономики и финансов

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по научной деятельности

Д.К. Нургалеев

« _____ » _____ 2015 г.

МП



ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.5 ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Направление подготовки 38.06.01 Экономика
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Профили подготовки:

08.00.01 - Экономическая теория;

08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством;

08.00.10 - Финансы, денежное обращение и кредит;

08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика.

Квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь

Аннотация

Данная программа составлена для аспирантов очной и заочной форм обучения гуманитарных факультетов и институтов КПФУ. Основная цель – обучение аспирантов оформлению научных трудов (статей, диссертации) в соответствии с требованиями издательств. ВАК.

1. Цели освоения дисциплины

- Формирование у аспирантов понятия современной информационной компетентности.
- Обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере (ПК) с использованием современных информационных технологий в конкретной практической сфере деятельности.
- Обучение аспирантов основам современной методологии использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего назначения.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Данная дисциплина относится к циклу очная (заочная) аспирантура гуманитарных институтов.

Данная дисциплина относится к циклу Общепрофессионального направления подготовки. Данный курс опирается на базовые знания, полученные аспирантом в университете по курсу информатика. Считается, что аспиранты уже знакомы с понятием алгоритма, умеют решать простейшие задачи на компьютере с использованием одного из языков программирования, знакомы с базовым программным обеспечением ЭВМ, имеют представление о компьютерных телекоммуникациях.

Знания и навыки, получаемые при освоения этой дисциплины, нужны для активного использования возможностей компьютера и Интернета при освоении других дисциплин учебного плана, а также при писании научных статей, диссертации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) в соответствии с ФГОС ВО программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Знать

современное состояние уровня и направление развития компьютерной техники и программных средств; основы современных информационных технологий и их значение в конкретной практической сфере деятельности;

Уметь:

- уверенно работать в качестве пользователя ПК, используя программные и технические средства общего назначения;
- работать в локальных сетях, глобальных сетях, получать информацию из мировых баз данных, использовать электронную почту.
- применять методику изучения новых программных средств и технологий;
- самостоятельно решать типовые проблемы, возникающие при работе на компьютере (борьба с вирусами, архивация данных, использование сервисных программ и т. д.).

Владеть:

- понимать структуру предметной области Информатика, цели и задачи обучения;

- обладать оперативными и мобильными теоретическими знаниями об информации, информационном обществе, процессе информатизации, информационных процессах и ресурсах, структуре, предмете и объекте информатики и применении ее для решения профессиональных задач;

- ориентироваться в сфере информации и информационных технологий, электронных, системных и прикладных программных средств и владеть методикой изучения новых программных средств и технологий;

- приобрести навыки отношений "человек"- "компьютер", овладеть конкретно-практическими умениями использования ПК в профессиональной деятельности.

Демонстрировать способность и готовность:

1) знать современное состояние уровня и направление развития компьютерной техники и программных средств; основы современных информационных технологий и их значение в конкретной практической сфере деятельности;

2) уверенно работать в качестве пользователя ПК, используя программные и технические средства общего назначения;

3) работать в локальных сетях, глобальных сетях, получать информацию из мировых баз данных, использовать электронную почту.

4) освоить методику изучения новых программных средств и технологий;

5) самостоятельно решать типовые проблемы, возникающие при работе на компьютере (борьба с вирусами, архивация данных, использование сервисных программ и т. д.).

- понимать структуру предметной области Информатика, цели и задачи обучения;

- обладать оперативными и мобильными теоретическими знаниями об информации, информационном обществе, процессе информатизации, информационных процессах и ресурсах, структуре, предмете и объекте информатики и применении ее для решения профессиональных задач;

- ориентироваться в сфере информации и информационных технологий, электронных, системных и прикладных программных средств;

- приобрести навыки отношений "человек"- "компьютер", овладеть конкретно-практическими умениями использования ПК в профессиональной деятельности.

- применять полученные знания на практике

В результате освоения дисциплины формируются компетенции:

Универсальные:

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные:

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: зачет в 4 семестре.

	Раздел дисциплины	Семестр	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1.	Основные понятия и методы теорий информации и кодирования. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, обработки передачи и накопления информации	4	4		8
2.	Аппаратные программные средства персональных ЭВМ, предназначенные для обработки информации Базы данных. Программное обеспечение и технологии программирования	4	4		8
3.	Локальные и глобальные сети Основы защиты информации и компьютера	4	4		8
4.	Текстовый редактор Word 2010	4		2	10
5.	Табличный процессор Excel 2010	4		2	10
6.	Таблица базы данных Access 2010	4		2	10
	Итого		12	6	54

5. Образовательные технологии

Изучение курса предполагает усвоение лекционного материала и материала, взятого из литературных источников, а также проработку практических навыков на практических занятиях и самостоятельно при выполнении домашних заданий на основе использования современных источников знаний.

Самостоятельная работа предполагает анализ учебных и справочных пособий, проработку и систематизацию информации, получаемой из лекций, на практических занятиях и из литературных источников; систематическую подготовку к практическим занятиям.

Текущий контроль качества усвоения знаний предполагает рейтинговую оценку аспирантов, складывающуюся из оценок:

- а) посещаемости лекционных и практических занятий;
- б) степени активности и участия на практических занятиях;
- в) качества выполняемых заданий;
- г) результатов тестирования;
- д) готовности и способности проявить знания на зачете по данному курсу.

Лекции, лабораторные занятия на ПК, тестирование, тестовые задания (см. <http://www.ksu.ru> - Информационные ресурсы - Учебные пособия - ВМК - Учебно-

методические пособия - Насырова Н. Х.), блиц-опрос на лекции, лекция-визуализация с мультимедийным проектором, лекция с заранее запланированными ошибками, написание рефератов и обсуждение.

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Word 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F1363895552/Word_2010.pdf

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Excel 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F154316488/Excel_2010.pdf

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Access 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F1448756111/Access_2010.pdf

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

Тема 1. Word

Файловые операции

Форматирование документов. Заявление

Основные инструменты

Режимы просмотра документа и настройка параметров

Табуляторы. Прайс - лист

Графика и текстовые эффекты. Объявление

Шаблоны. Деловая корреспонденция

Работа с надписями. Визитная карточка

Работа с иллюстрациями. Титульный лист

Работа с таблицами. Товарный счет

Работа с диаграммами. Рекламный проспект

Работа с колонками газетного стиля. Понятия раздела

Работа с большими документами

Работа с формулами

Тема 2. Excel

Основы работы с EXCEL

Вычисления в таблицах данных.

Элементарная сортировка данных

Графическое представление данных таблиц

Работа с диаграммами

Использование рисунков в диаграммах .

Работа со списками.

Сортировка

Использование фильтров

Работа с формулами и функциями

Логические выражения .

Абсолютные и относительные ссылки.

Трехмерные ссылки

Консолидация данных.

Создание сводной таблицы..

Функция «ЕСЛИ»..

Проведение анализа документа

Шаблоны

Защита ячеек, листов и рабочих книг..

Таблицы подстановок.

Анализ «что-если».

Работа со сценариями.

Поиск решений

Базы данных в Excel.

Тема 3. Access

Создание таблиц базы данных.

Ввод данных в таблицы

Логическая структура базы данных

Однотабличные формы

Формы для загрузки двух таблиц

Многотабличные формы.

Запросы

Отчет по одной таблице

Отчеты по двум таблицам.

Многотабличные отчеты.

Разработка отчета на основе запроса

Управление приложением пользователя

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО КУРСУ

Работа с электронными пособиями:

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Word 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F1363895552/Word_2010.pdf

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Excel 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F154316488/Excel_2010.pdf

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Access 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F1448756111/Access_2010.pdf

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ (СРА) включает следующие виды работ:

Выполнение заданий для самостоятельной работы из электронных пособий
- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Word 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F1363895552/Word_2010.pdf

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Excel 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F154316488/Excel_2010.pdf

- Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Access 2010 в примерах.
Учебное пособие http://kpfu.ru/docs/F1448756111/Access_2010.pdf

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

основная литература:

1. Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Word 2010 в примерах:
учебное пособие. – Казань: Казанский университет, 2012
http://kpfu.ru/docs/F1363895552/Word_2010.pdf

2. Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Excel 2010 в примерах:
учебное пособие. – Казань: Казанский университет, 2012
http://kpfu.ru/docs/F154316488/Excel_2010.pdf

3. Карчевский Е.М., Филиппов И.Е., Филиппова И.А. Access 2010 в примерах:
учебное пособие. – Казань: Казанский университет, 2012
http://kpfu.ru/docs/F1448756111/Access_2010.pdf

4. Царев, Р.Ю. Информатика и программирование [Электронный ресурс] : учеб.
пособие / Р. Ю. Царев, А. Н. Пупков, В. В. Самарин, Е. В. Мильникова. – Красноярск :
Сиб. федер. ун-т, 2014. – 132 с. - ISBN 978-5-7638-3008-8 - Режим доступа:
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=506203>

дополнительная литература: