

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ
по дисциплине «Автоматизация решений
компьютерных задач»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в экономике»
всех форм обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой _____
/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

Цели и задачи дисциплины:

Цели: изучить теоретические основы и методы формализации компьютерных задач, а также освоить практические приемы использования наиболее распространенного прикладного программного обеспечения для решения таких задач.

Основные **задачи** дисциплины «Автоматизация решений компьютерных задач»:

- выработать у студентов целостное представление о принципах и возможностях формализации решения компьютерных задач;
- дать студентам практические навыки решения задач с использованием прикладного программного обеспечения (Ms Excel, Ms Access и др.);
- создать теоретическую базу для последующих дисциплин, связанных с разработкой программных приложений.

1. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Автоматизация решений компьютерных задач» относится к разделу БЗ.В.ДВ.4 учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика в экономике» профиля: «Прикладная информатика в экономике» к группе «Дисциплины по выбору». Читается студентам в шестом семестре.

Для освоения курса студентам необходимо предварительно овладеть знаниями и умениями по дисциплинам:

- математики;
- информатика и программирование;
- информационные системы и технологии;
- баз данных;
- теория алгоритмов.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы при изучении дисциплин:

- Организация вычислительных процессов;
- Информационные ресурсы и системы;
- Проектный практикум.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Автоматизация решений компьютерных задач» направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

- Обладать способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- Обладать способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);
- Обладать способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);
- Обладать способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: терминологию и теоретические основы компьютерной обработки информации; особенности, достоинства и недостатки автоматизированного решения задач; организацию и ключевые операции с базами данных; графический способ прогнозирования; способы автоматизированного решения и анализа экономических задач, используемые для принятия решения.

Уметь: выбирать методы для решения конкретной задачи; составлять алгоритмы решения задач в конкретной сфере; применять графические методы прогнозирования для принятия экономически обоснованных решений; решать задачи оптимизации, используя программные продукты; грамотно трактовать полученный результат.

Владеть: инструментами автоматизированных решений для работы с информацией любого вида; навыками создания алгоритмов; навыками проведения основных операций с базами данных; навыками применения методов графического прогнозирования автоматизированными средствами; навыками автоматизированного решения оптимизационных задач экономики; навыками проведения виртуальных экономических экспериментов и анализа полученных результатов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость для студентов дневной формы обучения составляет 4 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Сем. 6
Аудиторные занятия	36 / 1	36 / 1
В том числе:		
Лекции	18 /0,5	18 /0,5
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	18 /0,5	18 /0,5
Самостоятельная работа (всего)	72 / 2	72 / 2
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен/36	Экзамен/36
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	144 часа 4 з.е.	144 часа 4 з.е.