

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «ИНФОРМАТИКА»

направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

профиль «Бизнес-аналитика и статистика»

всех форм обучения

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой

/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - формирование у студентов системных знаний и общекультурных компетенций в области использования вычислительной техники и программных средств при решении широкого круга задач в профессиональной деятельности.

Задачами изучения дисциплины является: ознакомление с совокупностью методов и средств получения и использования информации на базе вычислительной техники, закрепление на практических занятиях навыков работы в прикладных программах, приобретение практических основ алгоритмизации и программирования вычислительных процессов, подготовка студентов к самостоятельному приобретению новых знаний.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Информатика» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин, входит в его вариативную часть, обязательная дисциплина Б2.В.ОД. 1. Она является начальной дисциплиной в подготовке бакалавров.

Знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплины «Информатика», используются при изучении дисциплин последующих курсов:

- Информационные технологии в экономике
- Электронный документооборот

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование **общекультурной компетенции:**

- способен 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 12)

- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК 13)

Знать:

основные понятия информатики; общую функциональную схему компьютера, единицы измерения количества информации; назначение и основные функции операционной системы; приемы оформления текстовых документов разной сложности; приемы оформления электронных таблиц, вычислений с использованием функций и автоматизации расчетов с помощью макросов; основные понятия кодирования информации; правила перевода из одной системы счисления в другую, основные алгоритмические конструкции, основные типы данных и формы их представления для обработки на компьютере, операторы ввода, вывода, присваивания, условные и циклические операторы языка программирования.

Уметь:

использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера: решать задачи, производить арифметические операции в системах счисления; объяснять сущность алгоритма, его основных свойств, иллюстрировать их на конкретных примерах алгоритмов; оформлять электронные таблицы, выполнять арифметические операции, выполнять вычисления с использованием функций и автоматизацией расчетов с помощью макросов; использовать стандартные алгоритмы для решения учебных задач, записывать на учебном алгоритмическом языке (или языке программирования) алгоритм решения учебной задачи и отлаживать ее; работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск), работать с носителями информации, пользоваться антивирусными программами; уметь строить простейшие информационные модели.

Владеть:

методами количественного анализа процессов обработки, поиска и передачи информации, навыками работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы (2 семестр)

Общая трудоемкость дисциплины для студентов дневной формы обучения составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц
Аудиторные занятия	54/1,5
В том числе:	
Лекции	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	36/1
Семинары (С)	
Лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа (всего)	27/0,75
В том числе:	
Курсовой проект (работа)	
Расчетно-графические работы	
Реферат	
Другие виды самостоятельной работы	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 27/0,75
Общая трудоемкость 108 час	108 ч. 3 з.е.

Общая трудоемкость дисциплины для студентов заочной формы обучения пока в учебном плане не предусмотрена.