

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

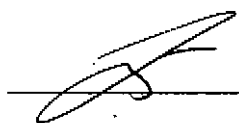
по дисциплине «ИНФОРМАТИКА»

направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

профиль «Кадастр недвижимости»

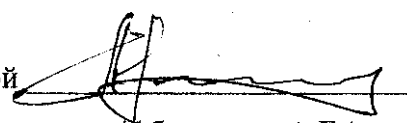
всех форм обучения

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 базовую часть Б2.Б.2. 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:

- Компьютерная графика

Информационные технологии

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

- способностью 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

(ОК-11).

- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (Ок-12)
- способностью 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 4 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр 1 по УП 2011	Семестр 2 по УП 2012, 2013
Аудиторные занятия	54/1,5	54/1,5	54/1,5
В том числе:			
Лекции	18/0,5	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	36/1	36/1	36/1
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа (всего)	63/1,75	54/1,5	63/1,75
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 27/0,75	Экзамен 36/1	Экзамен 27/0,75
Общая трудоемкость 144 час 4 з.е.)	144 ч. 4 з.е.)	144 ч. 4 з.е.)	144 ч. 4 з.е.)

Общая трудоемкость дисциплины для студентов заочной формы обучения составляет 5 зачетных единиц (1 курс). По УП 2011 профиль отсутствует.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	1 курс 2012,2013
Аудиторные занятия	12/0,33	12/0,33
В том числе:		
Лекции	4/0,11	4/0,11
Практические занятия (ПЗ)	8/0,22	8/0,22
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	159/4,42	159/4,42
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		

Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы (контр.)	9/0,25	9/0,25
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость 180 час	180 ч. 5 з.е.	180 ч. 5 з.е.