

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

Дисциплина «Информатика» является частью программы бакалавриата «Прикладная информатика (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.03 Прикладная информатика».

Цели и задачи дисциплины

Цели: приобретение знаний в области теоретических основ информатики (хранение, передача и обработка информации), умений и навыков эффективного применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности, ознакомление с тенденциями развития современных информационных технологий. Задачи: - изучение основ информатики; - изучение общих принципов работы с функциями агрегирования в программных приложениях; - изучение методов работы с массивами данных; - получение общего представления об объектно-ориентированной модели программирования, понятия классов и объектов, их свойств и методов; - формирование навыков выбора и использования программных продуктов для решения задач профессиональной деятельности..

Изучаемые объекты дисциплины

- текстовый и табличный редакторы; - массивы данных; - графики и диаграммы..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	90	54	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	26	18	8
- лабораторные работы (ЛР)	56	32	24
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	8	4	4
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	126	90	36
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36		36
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	252	144	108

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Модуль 1. Принципы работы современных информационных технологий и их использование для решения задач профессиональной деятельности.	12	14	0	40
Тема 1. Введение. Принципы работы современных информационных технологий и их использование для решения задач профессиональной деятельности. Изучение текстового редактора. Тема 2. Оформление и подготовка документа к публикации по заданным параметрам. Тема 3. Вставка автоматических элементов в документы.				
Модуль 2. Применение табличных редакторов для решения задач профессиональной деятельности.	6	18	0	50
Тема 4. Математические, статистические и функции агрегирования в табличных редакторах. Тема 5. Агрегационно-логические функции, использование структурированных данных для решения задач профессиональной деятельности. Тема 6. Текстовые представление данных. Функции и методы анализа текстовых данных. Функции поиска, особенности их использования. Тема 6. Визуализация данных, виды и особенности использования. Построение графиков и диаграмм.				
ИТОГО по 1-му семестру	18	32	0	90
2-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 3. Разработка модели данных с применением табличного редактора.	8	24	0	36
Тема 7. Создание модели данных из двух и более источников. Тема 8. Разработка многомерных представлений данных с применением инструмента Сводные таблицы. Тема 9. Автоматизация вычислений с применением макросов.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	24	0	36
ИТОГО по дисциплине	26	56	0	126