

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Структуры данных и алгоритмы							
Цель дисциплины	Освоение студентами знаний об основных структурах данных и алгоритмах, формирования практических навыков разработки программного обеспечения (ПО) с использованием типовых структур данных и стандартных алгоритмов для решения конкретных прикладных задач.							
Задачи дисциплины	1. Получение практических навыков разработки ПО с использованием линейных и нелинейных структур данных. 2. Получение практических навыков выбора и программной реализации алгоритмов обработки данных при решении практических задач. 3. Получение практических навыков программирования алгоритмов перебора. 4. Получение практических навыков программирования алгоритмов сортировки данных.							
Основные разделы дисциплины	Методы разработки алгоритмов. Структуры данных. Методы перебора. Методы сортировки.							
Общая трудоемкость дисциплины	9 з.е. / 324 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	4 семестр	4	0	6	0	130	4	144
	5 семестр	4	0	8	0	159	36	180
ИТОГО:	8	0	14	0	289	40	324	