

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	<p>1. Получение практических навыков разработки ПО с использованием линейных и нелинейных структур данных.</p> <p>2. Получение практических навыков выбора и программной реализации алгоритмов обработки данных при решении практических задач.</p> <p>3. Получение практических навыков программирования алгоритмов перебора.</p> <p>4. Получение практических навыков программирования алгоритмов сортировки данных.</p>							
Основные разделы дисциплины	<p>Методы разработки алгоритмов.</p> <p>Структуры данных.</p> <p>Методы перебора.</p> <p>Методы сортировки.</p>							
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			
		6	32	0	48			
7	16	0	32	0	60	36	144	