

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Структуры данных и алгоритмы						
Формируемые компетенции	ОПК-8						
Задачи дисциплины	<p>1. Получение практических навыков разработки программного обеспечения 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 / темы дисциплины	<p>Методы разработки алгоритмов.</p> <p>Структуры данных.</p> <p>Алгоритмы перебора.</p> <p>Алгоритмы сортировки.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Зачет с оценкой Курсовая работа						
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачетных единиц, 288 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	16	-	32	96	-	144
	5	16	-	32	96	-	144
ИТОГО:		32	-	64	192	-	288