

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Структуры данных и алгоритмы
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение практических навыков разработки программного обеспечения 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 / темы дисциплины	<p>Методы разработки алгоритмов.</p> <p>Структуры данных.</p> <p>Алгоритмы перебора.</p> <p>Алгоритмы сортировки.</p>
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой», «Зачет с оценкой», «КР»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	16		32	60		
5	16		32	58	2		

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	4			32		
	5	4		6	58		4
6			6	96	2	4	