

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Структуры данных и алгоритмы
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получение практических навыков разработки программного обеспечения с использованием линейных и нелинейных структур данных.</li> <li>2. Получение практических навыков выбора и программной реализации алгоритмов обработки данных при решении практических задач.</li> <li>3. Получение практических навыков программирования алгоритмов перебора.</li> <li>4. Получение практических навыков программирования алгоритмов сортировки данных.</li> </ol>
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Методы разработки алгоритмов.          Структуры данных.          Алгоритмы перебора.          Алгоритмы сортировки.</p>
Форма промежуточной аттестации	«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	