

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Структуры данных и алгоритмы							
Формируемые компетенции	ОПК-8							
Цель дисциплины	формирование у студентов способности разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения							
Задачи дисциплины	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 дисциплины	Методы разработки алгоритмов. Структуры данных. Алгоритмы перебора. Алгоритмы сортировки.							
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, зачет с оценкой, КР							
Общая трудоемкость дисциплины	8 з.е. / 288 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	ИКР	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестры, ч
		Число недель	Лекции	Лаб. работы				
	4, 5 семестр	30	30	60	196	2		288
ИТОГО:	30	30	60	196	2		288	