

СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины (модуля) «Структуры и алгоритмы обработки данных» является: формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области использования классических алгоритмов и структур данных Computer Science.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В структуре ОПОП ВО по направлению **27.03.04 Управление в технических системах** дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных» является дисциплиной по выбору программы бакалавриата.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных» участвует в формировании следующих компетенций:

- способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-7);

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Алгоритмы на графах. Алгоритмы комбинаторного перебора. Общие методы разработки алгоритмов. Теория сложности алгоритмов.