

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Алгоритмы и структуры данных

1. Цели освоения дисциплины:

- 1.1 Формирование знаний в области основных структур представления данных и алгоритмов обработки данных, выработка практических навыков конструирования оптимальных алгоритмов для решения прикладных задач.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Классификация структур данных.
- 2 Основы теории алгоритмов.
- 3 Алгоритмы обработки данных различных структур.
- 4 Промежуточная аттестация (экзамен).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-6 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.

4. Виды контроля в семестрах: экзамен.