

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
/ Дубив Н.В. /
«30» августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:
Системы и технические средства автоматизации и управления

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Системы и технические средства автоматизации и управления

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)
Семестр: 5 (очная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Базовые данные языка программирования, преобразование данных. Методы построения сложных структур данных и способы их использования в практическом программировании. Сортировки: «сортировка пузырьком», «сортировка выбором», «сортировка вставками», «сортировка Шелла», «Пирамидальная сортировка», «Быстрая сортировка». Поиск данных, в упорядоченном и не упорядоченном массиве.