

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
_____/Змызгова Т.Р. /
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:
Автоматика и робототехнические системы

Формы обучения: очная

Курган 2025

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

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Автоматика и робототехнические системы

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 построение 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.