

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
/ Щербич С.Н. /

«03» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Программирование и алгоритмизация

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Системы и технические средства автоматизации и управления

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ И АЛГОРИТМИЗАЦИЯ»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – «Управление в технических системах»

Направленность:

Системы и технические средства автоматизации и управления

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 2 (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Алгоритмы. Алгоритмические языки. Блок-схемы. Переменные. Основные операции и конструкции языка C++. Массивы. Указатели. Динамическое распределение памяти. Функции. Перегрузка функций.

Структуры как составные объекты языка. Знакомство с объектно-ориентированным программированием. Модульное программирование. Знакомство с библиотекой .NET.