

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

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность:

**Автоматизация технологических процессов и производств (в
машиностроении)**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ И АЛГОРИТМИЗАЦИЯ»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность:
**Автоматизация технологических процессов и производств
(в машиностроении)"**

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.