

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. /

«31» августа 2020 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

Автоматизация технологических процессов и производств  
Курган 2020

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.