

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Машиностроение»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО

«Курганский государственный  
университет»

/ Н.В. Дубив /

2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **Программирование автоматизированного оборудования**

Образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата:

15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»

**Направленность:**

«Технология машиностроения»

**Форма обучения:**

Очная

Курган, 2023 г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Программирование автоматизированного оборудования»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 – «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»**

Направленность:

**«Технология машиностроения»**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 7

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Основы числового программного управления. Основы разработки управляющих программ для оборудования с ЧПУ. Структура управляющей программы для оборудования с ЧПУ. Описание языка программирования систем ЧПУ. Системы координат. Использование CAD/CAM систем при подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ. Расширенные возможности систем ЧПУ.