

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

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
\_\_\_\_\_ / Н.В. Дубив/  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Автоматизация производственных процессов в машиностроении**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**  
**Направленность: «Технология машиностроения»**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Автоматизация производственных процессов в  
машиностроении»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавра

**15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (направленность «Технология машиностроения»)**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 7(очная форма обучения), 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Содержание дисциплины

Понятие автоматизации, цели и задачи автоматизации. Виды автоматизации. Технологический процесс как объект автоматизации. Средства автоматизации. Автоматическое управление технологическими обрабатывающими системами. Обеспечение качества изделия на всех этапах изготовления.

Автоматизация серийного, массового производств. Автоматизация сборочного производства, контроля изделия в процессе изготовления. Автоматизация загрузки/разгрузки технологического оборудования.

Анализ исходных данных по автоматизации, оценка эффективности применяемых средств автоматизации.