

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

Кафедра «Машиностроение»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной и  
международной деятельности

\_\_\_\_\_ А.А.Кирсанкин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Технологические процессы и производства**

**Образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата:**

*27.03.04 «Управление в технических системах»*

**Направленность:**

*«Автоматика и робототехнические системы»*

**Форма обучения:**

*Очная*

*Курган, 2025г.*

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Технологические процессы и производства»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**27.03.04 «Управление в технических системах»**  
**Направленность:**  
*«Автоматика и робототехнические системы»*

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Виды изделий. Производственный и технологический процесс. Структура технологического процесса. Операция, позиция, установ, переход, рабочий ход, прием и движение. Технические нормы времени. Штучное время. Станкостоемость, трудоемкость. Точность механической обработки. Качество поверхности. Виды заготовок и основные методы их получения. Припуск на механическую обработку. Основные методы обработки поверхностей деталей. Проектирование технологических процессов механической обработки сборки. Типовые технологические процессы обработки деталей. Технология производства. Технологичность конструкций. Автоматизация производства на основе робототехнических комплексов и гибких производственных систем.