

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:

Первый проректор

/ Щербич С.Н. /

«02» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Технологические процессы автоматизированного производства

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
«Технологические процессы автоматизированного производства»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.04 *«Автоматизация технологических процессов и производств»*

Направленность:

«Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 6 (заочная 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.