

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.

"21" августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.04 «Управление в технических системах»**

УТВЕРЖДАЮ

Направленность:

**«Системы и технические средства автоматизации и управления»**

Форма обучения: рабочая программа учебной дисциплины

Очная

27.03.04 «Управление в технических системах»

Курган 2020

## Аннотация

### к рабочей программе дисциплины «Интегрированные системы проектирования и управления»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

«Системы и технические средства автоматизации и управления»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр 7 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации : диф. зачет (очная форма обучения),

Содержание дисциплины

«Интегрированные системы проектирования и управления»

Интегрированные системы проектирования и управления производствами отрасли; основные понятия интегрированной системы, функции и структуры интегрированных систем, взаимосвязь процессов проектирования, подготовки производства и управления производством, математическое, методическое и организационное обеспечение, программно-технические средства для построения интегрированных систем проектирования и управления; SCADA-системы, их функции и использование для проектирования автоматизированных систем управления, документирования, контроля и управления сложными производствами отрасли; примеры применяемых в отрасли SCADA систем проектирования и управления

применяемых в отрасли SCADA систем