

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор  
/ Змызгова Т.Р. /

« 31 » августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Системы и технические средства автоматизации и управления

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2022



Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Промышленные локальные сети»**

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 часа)  
Семестр: 7 (очная форма обучения), 9 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: Зачёт

Содержание дисциплины

Основные принципы организации промышленных локальных сетей в системах автоматизации технологических процессов и производств. Техническое и программное обеспечение промышленных локальных сетей. Промышленные локальные сети нижнего уровня автоматизации. Контроллерные локальные сети Modbus, Profibus, промышленный Ethernet. Примеры организации промышленных локальных сетей в системах автоматизации в машиностроении.