

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. /  
«*сентябрь*» 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ**

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 2021

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

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: 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.