

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. /
«____» _____ 2025 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 2025

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 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.