

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной
и международной деятельности
_____ / Кирсанкин А.А. /
«_____» _____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Автоматика и робототехнические системы

Формы обучения: очная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Информационные и коммуникационные
технологии»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Автоматика и робототехнические системы

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Понятие информационной технологии и информационно-коммуникационной технологии и системы. Общие тенденции развития современных сетей связи. Язык гипертекстовой разметки HTML.

Инновации в телекоммуникациях. Компьютерная сеть. Общая характеристика средств передачи данных (кабельные линии, радиосвязь. Виды линии передач. Спутниковая связь в России и в мире. Радиорелейная связь, перспективы развития. Сотовая связь, принцип действия.

Программно-аппаратный комплекс.

Методы обработки данных. Условия принятия решений. Средства обработки информации. Автоматизированная обработка информации.

Облачные вычисления. Виды услуг, предоставляемые облачными системами. Классификация облачных сервисов. Облачные технологии и хранение данных. Перспективы развития облачных технологий.

Интернет вещей: история, технологии.

Информационная технология обработки данных. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем.