

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

27.07.2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-
УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Системы и технические средства автоматизации и управления

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Автоматизированные информационно-управляющие системы»

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) / 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет (очная форма обучения), Зачет (заочная форма обучения)

Содержание дисциплины

Общая характеристика автоматизированных информационно-управляющих систем (АИУС). Основные понятия АИУС. Классификационные признаки АИУС. Методологические основы принятия управленческих решений. Классификация управленческих решений. Модель процесса принятия и реализации управленческих решений. Системный подход к проектированию АИУС. Порядок создания АИУС. Принципы построения интегрированной АИУС. Основы функционального анализа и проектирования систем. Назначение и состав методологии SADT (IDEF0). Элементы графической нотации IDEF0. Типы связей между работами. Правила и рекомендации построения диаграмм IDEF0. Назначение и состав DFD. Элементы графической нотации DFD. Правила и рекомендации построения диаграмм DFD. Расширения DFD для систем реального времени. SCADA-технология разработки прикладного программного обеспечения АСУТП. Автоматизированные системы управления бизнес процессами. Назначение и функции ERP-системы. Проектные решения АСУБП на базе ERP-систем.