

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»
(наименование)



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
(должность)

Змызгова Т.Р.

(подпись, Ф.И.О.)

"31" августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Интегрированные системы проектирования и управления
(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – «Управление в технических системах»

Направленность: «Системы и технические средства автоматизации и управления»

Форма обучения: очная, заочная

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

27.03.04 – «Управление в технических системах»

Курган 2022

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Интегрированные системы проектирования и управления»

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), 9 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации : дифференцированный зачет

Содержание дисциплины

Интегрированные системы проектирования и управления производствами отрасли; основные понятия интегрированной системы, функции и структуры интегрированных систем, взаимосвязь процессов проектирования, подготовки производства и управления производством, математическое, методическое и организационное обеспечение, программно-технические средства для построения интегрированных систем проектирования и управления; SCADA-системы, их функции и использование для проектирования автоматизированных систем управления, документирования, контроля и управления сложными производствами отрасли; примеры применяемых в отрасли SCADA систем

производствами отрасли; основные понятия интегрированной системы