Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»
(наименование)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
и международной деятельности
(должность)

Кирсанкин А.А
(подпись, Ф.И.О.)

" " _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Интегрированные системы проектирования и управления

(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.04 -«Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность: «Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)»

Форма обучения: очная,заочная

Курган 2026

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Интегрированные системы проектирования и управления»

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 : 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; SCADAсистемы, их функции и использование для проектирования автоматизированных систем управления, документирования, контроля и управления сложными производствами отрасли; примеры применяемых в отрасли SCADA систем