

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.)

" " \_\_\_\_\_ 2024 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

кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся

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