

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.)

" сентябрь 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(КГУ)

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 2021

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)

Аннотация

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

проектирования, подготовки производства и управления производством,