

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Змызгова Т.Р. /
«30» 08 2023 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины
ОСНОВЫ САПР**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:
Автоматика и робототехнические системы

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ САПР»

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

Направленность:
Автоматика и робототехнические системы

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)
Семестр: 3 (очная форма обучения), 4 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Системы автоматизированного проектирования (САПР). Общие понятия и принципы. Понятие CAD- системы, САМ- системы, САЕ- системы, САРР- системы, PDM- системы, MES- системы, ERP- системы. Виды обеспечения САПР: техническое, математическое, программное, информационное, лингвистическое, методическое, организационное. Уровни, аспекты и этапы автоматизированного проектирования. Автоматизация проектирования технологических процессов. Системы автоматизированного программирования технологического оборудования с ЧПУ.