

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубив

2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## ОСНОВЫ САПР

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 2019г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«ОСНОВЫ САПР»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.04 – Автоматизация технологических  
процессов и производств**

Направленность:

**Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)**

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 САД- 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.