

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»  
Кафедра «Автоматизация, управление, мехатроника»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

**Б.1.2.5 «Станки с ЧПУ»**

Направление подготовки

15.03.04

«Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль «Интеллектуальные информационно-управляющие системы»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 6

академических часов – 144

в том числе:

лекции – 18

практические занятия – 36

самостоятельная работа – 90

экзамен – 8 семестр

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины: изучение принципов построения систем и программного обеспечения станков с числовым программным управлением.

Задачи изучения дисциплины: освоение структуры и программного обеспечения систем ЧПУ.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для усвоения данной дисциплины: теория автоматического управления, технологические процессы автоматизированных производств, технические средства автоматизации, автоматизация технологических процессов и производств.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

При освоении данной дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциям:

(ОПК-3) способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

**Знает** современные информационные технологии, прикладные программные средства.

**Умеет:** использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства на уровне реальных производственных задач

**Владеет:** специальными программными средствами в области автоматизации технологических процессов и производств.