

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И
УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ»**

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование компетенций, определяющих готовность к решению профессиональных задач по разработке средств и систем автоматизации, контроля и управления процессами.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие сведения	Основные понятия и определения.
2	Машины с числовым управлением	Разновидности станков с ЧПУ, их классификация и возможности
3	Промышленные роботы	Роботы в промышленности, их типы и разновидности.
4	Информационные технологии	Развитие информационных технологий. Основные черты информационных технологий. Классификация. Требования к информационным технологиям. Тенденции развития. Проблемы внедрения.
5	Системы автоматизированного проектирования	История создания САПР. Возможности и области применения. Состав и структура. Классификация САПР.
6	Гибкие производственные системы	Состав. Преимущества и недостатки системы.
7	Системы компьютерного интегрирования	Описание. Задачи и недостатки системы.

Форма промежуточной аттестации: зачет