

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»**

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование компетенций, определяющих готовность к решению профессиональных задач по проектированию систем и средств автоматизации

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

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие сведения об управлении техническими процессами и системами. Структурная и функциональная схемы управляемого объекта	Общие сведения об управлении техническими процессами и системами. Системы управления технологическими процессами.
2	Информация в системах контроля и управления	Первичные преобразователи. Аналоговое и цифровое представление информации.
3	Статика и динамика управляемых объектов	Статика САР, Динамика САР. Системы автоматического регулирования.
4	Элементы цифровой автоматики	Теоретические основы цифровой автоматики. Представление и упрощение логических функций. Арифметические операции с двоичными числами. Программируемые логические контроллеры.

Форма промежуточной аттестации: экзамен