

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
Технические средства управления технологическим процессом

**Направление подготовки:** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

**Направленность (профиль):** Автоматизация технологических процессов и производств

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ построения и проектирования автоматизированных систем управления техническими объектами и технологическими процессами

**Объем дисциплины:** 3 з.е., 108

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Контрольно-измерительные средства АСУ	Введение. Средства измерения и контроля. Классификации, характеристики. Государственная система приборов.
2	Исполнительные устройства АСУ	Исполнительные устройства и механизмы. Классификации. Электромашинные исполнительные механизмы. Регулирующие клапаны. Насосы. Вентиляторы. Реле.
3	Управляющие устройства АСУ	Контроллеры. Микроконтроллеры. Регуляторы.
4	Программное обеспечение АСУ	Программное обеспечение автоматизированной системы управления. SCADA, среды программирования контроллеров.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен