

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Технические средства автоматизации и управления**

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