

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ С
ОБЪЕКТОМ**

Направление подготовки (специальность)	27.03.04 «Управление в технических системах»
Направленность (профиль) подготовки	Управление и информатика в технических системах
Цель освоения дисциплины	приобретение знаний об основных принципах работы устройств сопряжения с объектом; формирование способностей самостоятельного проектирования устройств сопряжения с объектом на основе микроконтроллеров;
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none">1. Введение. Место УСО в СУ2. Назначение и особенности архитектуры и работы МК. Популярное семейство МК3. Средства автоматизации проектирования устройств и систем на МК4. Задачи, решаемые УСО в СУ. Структуры УСО5. Интеллектуализация УСО6. Датчики и первичные преобразователи7. Современная элементная база УСО

Аннотацию рабочей программы составил: доц. кафедры ВТ и СУ Тихонов Ю.В., к.т.н.,
доцент

Тихонов

31.08.2021