

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

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	27.03.04 «Управление в технических системах»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Управление и информатика в технических системах
<b>Цель освоения дисциплины</b>	приобретение знаний об основных принципах работы устройств сопряжения с объектом; формирование способностей самостоятельного проектирования устройств сопряжения с объектом на основе микроконтроллеров;
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 з.е.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Введение. Место УСО в СУ</li><li>2. Назначение и особенности архитектуры и работы МК. Популярное семейства МК</li><li>3. Средства автоматизации проектирования устройств и систем на МК</li><li>4. Задачи, решаемые УСО в СУ. Структуры УСО</li><li>5. Интеллектуализация УСО</li><li>6. Датчики и первичные преобразователи</li><li>7. Современная элементная база УСО</li></ol>

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

*Тихонов*

31.08.2021