

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Микропроцессорные системы
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Место дисциплины	Блока 1 Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е./ 108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины является освоение общих принципов построения, методов проектирования и программирования микропроцессорных систем
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	- Введение - Программная модель AVR-микроконтроллеров. - Интегрированная среда разработки управляющих программ AVR Studio 4. - Основные периферийные устройства AVR- микроконтроллеров. - Система прерываний AVR микроконтроллеров - Внутрисхемная отладка. - Создание основных элементов пользовательского интерфейса: программирование 16-ти кнопочной клавиатуры и семисегментных индикаторов.
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой