

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Принципы работы и применение микроконтроллеров						
Формируемые компетенции	ОПК-5						
Задачи дисциплины	Рассмотрение принципов работы и программирования основных узлов микроконтроллера; изучение основных понятий и принципов организации программных средств; формирование навыков использования средств визуального моделирования в целях создания программного и аппаратного оснащения современных систем управления технологическими объектами.						
Основные разделы / темы дисциплины	Системы счисления цифровых вычислительных устройств, алгебра логики Комбинационные схемы и цифровые устройства Программируемые логические контроллеры						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	40	8	—	96	36	180