АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	**11.03.03 Конструирование и технология электронных средств**
Направленность (профиль) подготовки	**Компьютерный дизайн электронных средств**
Цель освоения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование мировоззрения о внутренней организации, порядке функционирования и режимах работы микропроцессоров (МП), принципах их взаимодействия с логикой шин и компонентами информационной или управляющей системы; освоить методы реализации микропроцессорных средств контроля и управления; организацию цифровых, аналоговых и аналого-цифровых узлов МП систем.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Тема 1. Введение. Классификация МП. Архитектуры МП систем. Тема 2. Задачи, решаемые МП в информационной или управляющей системе. Тема 3. Аппаратурная и программная реализация задач контроля и управления. Тема 4. Назначение, особенности архитектуры и работы микроконтроллеров (МК). Тема 5. Средства автоматизации проектирования микропроцессорных средств и систем Тема 6. Современная элементная база МП систем.

Аннотацию рабочей программы
составил зав. кафедрой ЭПБС, д.т.н. Татмышевский К.В.