АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	**12.04.04 Биотехнические системы и технологии**
Направленность (профиль) подготовки	**Биомедицинская инженерия**
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование мировоззрения о внутренней организации, порядке функционирования и режимах работы однокристальных микропроцессоров, принципах их взаимодействия с логикой шин и компонентами информационной и управляющей систем, применения микропроцессоров в интеллектуальных биотехнических и медицинских системах.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Тема 1. Введение в МПТ. Основные понятия. Тема 2. Особенности архитектуры МП и МК. Тема 3. Программное обеспечение МП и МК. Тема 4. Описание типовых МП наборов. Тема 5. Микроконтроллеры. Тема 6. Основные принципы ввода-вывода информации в МП и МК. Тема 7. Методология проектирования систем на основе МК. Тема 8. Применение МК в информационно-измерительных и управляющих системах. Интеллектуальные системы.

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