Аннотация к рабочей программе дисциплины Электроника и микропроцессорная техника

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Квалификация выпускника: бакалавр

дисциплины: изучение освоения типовых аналоговых, цифровых комбинированных аналого- цифровых электронных устройств преобразования обработки электрических сигналов, элементной базы микропроцессорных устройств.

Задачами дисциплины являются:

- изучение принципов построения и особенностей функционирования различных аналоговых, цифровых и комбинированных аналого-цифровых электронных устройств;
- освоение методик расчета параметров аналоговых. комбинированных аналого-цифровых электронных устройств;
- приобретение навыков компьютерного исследования электронных схем с применением современных программ схемотехнического моделирования (типа Multisim).

Объем дисциплины: 6 ЗЕТ / 216 часов

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Аналоговые электронные	Диоды и диодные схемы. Характеристики,
	устройства	параметры и особенности применения
		гранзисторов. Усилители электрических сигналов.
		Генераторные и импульсные устройства
2	Устройства цифровой	Элементная база цифровой электроники.
	электроники и	Комбинационные цифровые устройства.
		Последовательностные цифровые устройства.
		Комбинированные аналого-цифровые устройства

Форма промежуточной аттестации: экзамен