АННОТАЦИЯ

МИКРОПРОЦЕССОРЫ В ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

221700(6)

каф. КИСМ ИК ГОУ ВПО НИ ТПУ

Доцент, к.т.н. Бориков Валерий Николаевич Тел. 8-(3822)-41-75-27, e-mail: borikov@tpu.ru

Цель: формирование у студентов знаний и умений в области использования микропроцессоров и микроконтроллеров в измерительной технике и проектирования как автономных измерительных приборов, так и микропроцессорных преобразователей.

Содержание: микропроцессорная техника И микроконтроллеры приборостроении; понятие о микропроцессоре; функции микропроцессоров и микроконтроллеров в средствах измерений; принципы построения средств измерений микропроцессорным управлением; современные информационные программирования технологии отладки микропроцессорных средств, RISC-микроконтроллеры семейства AVR; интегрированная отладочная среда разработки приложений ДЛЯ микроконтроллеров семейства AVR фирмы ATMEL «AVR Studio».

Курс 3 и 4 (6 сем. – экзамен, 7 сем. – дифф. зачет) Всего 176 ч. в.т.ч. ЛК. – 17 ч., ЛБ. – 34 ч., ПР. – 16 ч., КП – 48 ч. Кредитная стоимость дисциплины – 8 (5/3)