

Аннотация к рабочей программе дисциплины Метрология сенсоров

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ работы с цифровыми и аналоговыми измерительными устройствами.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение	Важнейшие типы кодированных шкал
2	Преобразование информации в цифровых средствах измерений	Преобразование информации в цифровых средствах измерений Кодирование в цифровых средствах измерений Квантование в цифровых средствах измерений Дискретизация в цифровых средствах измерений
3	Фильтрация сигналов	Фильтрация сигналов Цифровая фильтрация как средство уменьшения случайных погрешностей
4	Динамические характеристики цифровых средств измерений	Динамические характеристики цифровых средств измерений Динамические характеристики средств аналого-цифрового преобразования

Форма промежуточной аттестации: экзамен