

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
« Технические измерения »**

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Мехатроника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний о методах, средствах и системах измерения

Задачи дисциплины (модуля):

- изучить классификацию, конструкцию и принцип действия основных средств измерений;
- изучить конструкцию и принцип действия основных типов исполнительных механизмов и регулирующих органов;
- овладеть навыками и методикой проведения измерительных экспериментов;
- освоить методику анализа и описания результатов измерений

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Метрология и технические измерения	1.1. Теоретические основы метрологии 1.2. Систематические и случайные погрешности
2	Раздел 2. Системы теплотехнического контроля	2.1. Средства измерений 2.2. Измерение температуры 2.3. Измерение давления 2.4. Измерение уровня 2.5. Измерение расхода и количества вещества 2.6. Методы и средства анализа состава газов и жидкостей 2.7. Информационно- измерительные системы теплотехнических объектов 2.8. Исполнительные устройства

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой