

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

**Направление подготовки:** 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

**Направленность (профиль):**

**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:** 3 зачетных единиц (ЗЕ), всего 108 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
2	Раздел 2. Системы теплотехнического контроля	2.1. Измерение температуры 2.2. Измерение давления 2.3. Измерение уровня 2.4. Измерение расхода и количества вещества 2.5. Методы и средства анализа состава газов и жидкостей 2.6. Информационно- измерительные системы теплотехнических объектов 2.7. Исполнительные устройства
3	Раздел 3. Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация

**Форма промежуточной аттестации:** зачет