

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

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

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. Системы теплотехнического контроля	1.1. Средства измерений 1.2. Измерение температуры 1.3. Измерение давления 1.4. Измерение уровня 1.5. Измерение расхода и количества вещества 1.6. Методы и средства анализа состава газов и жидкостей 1.7. Информационно- измерительные системы теплотехнических объектов 1.8. Исполнительные устройства
2	Раздел 2. Промежуточная аттестация	2.1. Подведение итогов семестра

Форма промежуточной аттестации: зачет