

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

Б1.О.26 Метрология и технические измерения

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Б1.О.26 Метрология и технические измерения» является формирование у студентов знаний о методах, средствах и системах измерения.

Задачами дисциплины являются:

- 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, всего 216 часа(ов), из которых 87 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 68 час., прием зачета с оценкой - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 112 час.

Семестр: 3-й курс, 5-й семестр.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Метрология и технические измерения	Теоретические основы метрологии. Погрешности измерений
2	Системы теплотехнического контроля	Измерение температуры, давления, уровня и расхода

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой