

Аннотация дисциплины
«Информационно – измерительные системы»

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕ (144 час).

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является обучение студентов основам информационно-измерительных систем (ИИС)

Основные дидактические единицы (разделы):

Классификация ИИС. Основные структуры. Измерительные системы (ИС). Мультиплицированные ИС. Статистические ИС. Системы косвенных измерений. Системы автоматического контроля (САК). Системы технической диагностики (СТД). Системы распознавания образов (СРО). Телеизмерительные информационные системы (ТИС). Аналоговые ТИС. Частотные ТИС. Время-импульсные ТИС. Цифровые ТИС. Основные функциональные устройства ИИС.

В результате изучения дисциплины «Информационно-измерительные системы» студент должен:

знать: принципы действия технических средств измерений, классификацию ИИС

уметь: правильно выбирать и применять технические средства измерений, организовывать измерительный эксперимент, выбирать структуру проектируемой ИИС;

владеть: навыками экономической и метрологической оценки проектируемой ИИС.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы.

Изучение дисциплины заканчивается зачётом.