

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы
Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	3
Семестр	5	5
Лекции, часы	34	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	16	4
Курсовая работа, семестр	5	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66	16
Экзамен, семестр	5	5
Самостоятельная работа, часы	42	92
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Приобретение студентами знаний о методах преобразования измерительной информации в аналоговую и цифровую форму, о конструкции аналоговых, цифровых измерительных приборов и первичных измерительных преобразователей неэлектрических величин, умений правильного выбора средств измерений и контроля, расчета первичных преобразователей неэлектрических величин, оценки погрешностей средств контроля и измерения.

2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: основные характеристики измерительных приборов; способы и приборы измерения электрических величин; устройство аналоговых электроизмерительных приборов и принципы их действия; устройство цифровых измерительных приборов и принципы их действия; принцип действия и устройство преобразователей неэлектрических величин;

уметь: правильно выбрать метод измерения; обосновать выбор приборов для измерения электрических и неэлектрических величин; проводить измерения электрических величин; выбрать первичный преобразователь для измерения неэлектрической величины; рассчитать первичный преобразователь неэлектрической величины; правильно выбрать средства поверки измерительных приборов и проводить поверку.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Уметь осуществлять обоснованный выбор измерительного преобразователя и прибора для измерения заданной физической величины.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: контрольная работа, тестовые задания, защита лабораторных работ, текущая аттестация и экзамен - промежуточная аттестация (устно-письменная форма).