КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 - " Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Курсовая работа, семестр	5
Экзамен, семестр	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66
Самостоятельная работа, часы	42
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3
Всего часов по курсовой работе по учебной дисциплине / зачетных единиц	36/1

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Контрольно-измерительная техника является дисциплиной обеспечивающей подготовку студентов в области основ аналоговой и цифровой измерительной техники, а также методов эффективного восприятия, преобразования и отображения измерительной информации об электрических и неэлектрических величинах.

2. В результате освоения учебной дисциплины студент 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 вели-чин, 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;

владеть: методами измерения электрических величин, методами преобразования измерительной информации, методами преобразования аналоговых величин в цифровые, методиками оценки погрешностей измерительных приборов и преобразователей.

3. Формируемые компетенции: СК-6 - Уметь осуществлять обоснованный выбор измерительного преобразователя и приборов для проведения измерений заданной физической величины

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: экзамен (устно-письменная форма). Для допуска к экзамену обучающийся в соответствии с программой должен выполнить и защитить лабораторные работы, а также выполнить и защитить курсовую работу.