

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ**

(название дисциплины)

Направление подготовки 12.03.01 «Приборостроение»

(код направления (специальности) подготовки)

7

(семестр)

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** являются закрепление и умение студента разрабатывать функциональные и структурные схемы приборов с определением принципов действия устройств, их структур и установление технических требований на отдельные блоки и элементы; проектирование и конструирование типовых узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования.
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**  
Данная дисциплина относится к вариативной части и базируется на комплексе дисциплин: физика, высшая математика, а также: прикладная механика, инженерная графика, основы теории управления, проектирование приборов и измерительных систем.
- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:
  - уметь и быть готовым к участию в монтаже, наладке, настройке, юстировке и испытаниях опытного образца прибора и системы автоматического контроля. Владеть основными правилами выполнения сервисного обслуживания и ремонта приборной техники (ПК-7).
- 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Введение. Первичные измерительные преобразователи. Расчет и проектирование нагрузочных устройств. Исполнительные устройства контрольных автоматов. Циклограмма работы контрольных автоматов. Теория и проектирование систем автоматического контроля. Самонастраивающиеся системы активного контроля размеров. Метрологические основы ПАК. Системы автоматического контроля и ди-агностирование в ГПС
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ -** 7 с -экзамен \_\_\_\_\_  
экзамен, зачет, зачет с оценкой
- 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 4 зачетных единицы