

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Компьютеризация измерительных систем

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение»; 7 семестр; 3 зачетных единицы

**ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** «Компьютеризация измерительных систем» является ознакомление студентов с групповыми и локальными контроллерами, с рабочими станциями, предназначенными для централизованного ведения технологического процесса и управление сложными объектами.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.** Дисциплина «Компьютеризация измерительных систем» входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 12.03.01 «Приборостроение». Дисциплина тесно связана с рядом теоретических дисциплин, как-то: «Математика», «Теория алгоритмов программирования», «Информатика», «Приборы и системы автоматического контроля». Полученные знания необходимы студентам для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы и при решении научно-исследовательских и производственно-технологических задач в будущей профессиональной деятельности.

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В процессе освоения данной дисциплины студент формирует весомую часть общепрофессиональной компетенции ОПК-9: «Способность владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны» в части владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Параллельный интерфейс. Последовательный интерфейс. Протокол MODBUS. Работа с параллельным портом. Моделирование работы цифровых устройств. Моделирование работы базовых элементов цифровой техники. Моделирование работы АЦП и ЦАП.

### ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет с оценкой

Составитель: ст. преп. каф. ПИИТ Павлов Д.Д. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ПИИТ \_\_\_\_\_

Легаев В.П.

Председатель

учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_

Легаев В.П.

подпись,

ФИО

Дата: \_\_\_\_\_

17.10.2015

Декан ФРЭМТ \_\_\_\_\_

А.Г.Самойлов

М.П.

