

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Теория дискретных систем управления»**  
**для студентов Центра профессионального образования инвалидов**

**15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств**

**6 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** студентами Центра профессионального образования инвалидов (ЦПОИ)

Цель освоения дисциплины «Теория дискретных систем управления» состоит в изучении студентами методов анализа и синтеза цифровых устройств для применения их для моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина относится к блоку Б1 – Дисциплины, вариативная часть, дисциплины по выбору учебного плана ЦПОИ

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**знать:** - основные понятия теории автоматического управления, методы математического описания дискретных систем управления (ОПК-3, ПК-22);

**уметь:** - составлять математические модели дискретных систем управления, получать их временные и частотные характеристики (ОПК-3, ПК-19, ПК-33);

**владеть:** навыками исследования моделей дискретных систем управления с практическим использованием типовых пакетов прикладных программ анализа динамических систем (ОПК-3, ПК-19, ПК-20).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Структура и классификация импульсных систем. Математический аппарат исследования дискретных систем. Передаточные функции разомкнутых импульсных систем. Структурные схемы и передаточные функции замкнутых импульсных систем. Частотные характеристики импульсных систем. Устойчивость импульсных систем. Переходные процессы в импульсных системах. Точность и коррекция импульсных систем.

Все формы аудиторных занятий с глухими и слабослышащими студентами ЦПОИ проводятся с помощью иллюстративно-демонстрационного метода учебной работы, характеризующегося применением ординарных, интенсивных и высоких технологий обучения (сурдоперевод, анимации, демонстрация наглядных и интерактивных материалов с помощью мультимедийных и дистанционных образовательных технологий).

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3**

Составитель: доцент кафедры АТН \_\_\_\_\_ Н.Г.Рассказчиков

Директор ЦПОИ \_\_\_\_\_ И.Н. Егоров

Председатель учебно-методической комиссии направления 15.03.04 \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии ЦПОИ \_\_\_\_\_

Декан МТФ \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

В.Ф. Коростелев  
И.Н. Егоров  
А.И. Елкин  
МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ  
ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ