

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные технологии автоматизации и управления

(название дисциплины)

15.04.04

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Компьютерные технологии автоматизации и управления» является изучение принципов построения, проектирования, моделирования и реализации компьютерных технологий и систем управления автоматизированных систем, аппаратного и программного обеспечения систем управления технологическими процессами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к учебному блоку Б1 – Дисциплины, вариативная часть, обязательные дисциплины.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК5, ПК6

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Определение и классификация автоматизированных систем управления. Общие концепции построения сложных систем автоматизированного управления. Базовые технологии обработки данных. Архитектура сложных автоматизированных систем на базе компьютерных технологий. Сетевые технологии в задачах автоматизации и управления. Средства моделирования процессов в системах управления. Автоматизированные системы управления, обработки информации и идентификации. Моделирование автоматизированных систем управления. Программирование логических контроллеров.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: доцент кафедры АТП  Рассказчиков Н.Г.

Заведующий кафедрой АТП  Коростелев В.Ф.

Председатель

учебно-методической комиссии направления  Коростелев В.Ф.

Директор ИМ и АТ Елкин А.И.

Дата: _____

Печать института

