

2/12/1

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерные технологии автоматизации и управления»

15.04.04

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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 блоку Б1 –Дисциплины, вариативная часть, обязательные дисциплины.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: - современные компьютерные технологии автоматизации управления (ПК-5, ПК-6);

уметь:- использовать компьютерную технику для автоматизации и управления оборудованием и технологическими процессами (ПК-5, ПК-6);

владеть: современным программным обеспечением (ПК-5, ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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 – 5

Составитель: доцент кафедры АТП

Заведующий кафедрой АТП

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Декан факультета

Дата: _____

Печать

Рассказчиков Н.Г.

Коростелев В.Ф.

Коростелев В.Ф.

Елкин А.И.

