

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0612-03 – Системы управления информацией

Профилизация: Автоматизированные системы обработки информации

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	4	4
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	16	4
Дифференцированный зачет, семестр	4	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Дисциплина относится к модулю «Основы электроники и схемотехники». Задачи дисциплины – формирование понятия о принципах работы и конструкции электронных устройств, экспериментальное исследование их работы в различных режимах на лабораторных установках и ЭВМ, а также применение электронных и цифровых устройств при решении различных технических задач.

2. Результаты обучения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать: электротехнические законы и методы анализа электрических и магнитных цепей; назначение и принцип действия основных узлов современного оборудования, содержащих электрические машины, аппараты и элементы автоматики, электроизмерительных устройств; электротехническую терминологию и символику.

уметь: экспериментальным способом определять параметры и характеристики типовых электротехнических устройств; включать электротехнические и электронные устройства, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу; осуществлять описание и моделирование электронных компонентов информационных систем; проводить анализ электрических цепей для статических и динамических режимов со сосредоточенными и распределёнными параметрами; квалифицированно составлять технические задания на разработку автоматизированных систем управления производственными процессами.

иметь навык: выбора электротехнических изделий для обеспечения функционирования электрических машин и аппаратов; чтения электрических схем и определения характеристик типовых электрических устройств.

3. Формируемые компетенции: Проводить анализ электрических цепей для статических и динамических режимов с сосредоточенными и распределёнными параметрами.

4. Форма текущей аттестации: дифференцированный зачет (устно-письменная форма). Для допуска к зачету обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные работы, а также индивидуальные задания и контрольные работы.