

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	3	3
Семестр	5	5
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Зачет, семестр	5	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	40	92
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Дисциплина относится к модулю «Основы электроники и схемотехники». Задачи дисциплины – научить студента глубоко понимать принцип работы электронных устройствах, экспериментально исследовать их работу в различных режимах на ЭВМ и на лабораторных установках, применять их для создания современных электронных устройств обработки информации.

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

знать: устройство и принцип работы электронных устройств, работу их в различных режимах; методы расчета и выбора оптимальных режимов работы электронных устройств; методы постановки эксперимента по исследованию электронных устройств; методы расчета схем электронных устройств.

уметь: осуществлять расчет и выбор элементов, разрабатывать электрические структурные, функциональные и принципиальные схемы электронных устройств; моделировать и исследовать на ЭВМ работу электронных устройств в различных режимах; выполнять экспериментальные исследования электронных устройств на специальном стендовом оборудовании.

иметь навык: расчета и моделирования типовых схем и узлов аналоговых и цифровых устройств автоматизированных систем управления; чтения электрических схем и определения характеристик типовых электронных устройств.

3. Формируемые компетенции: Проводить описание и моделирование электронных схем компонентов информационных систем.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация: зачет (устно-письменная форма). Текущая аттестация: для допуска к зачету обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные работы, а также контрольные работы.