

**АННОТАЦИЯ  
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность: 6-05-0713-04 – Автоматизация технологических процессов и производств  
Профилизация: Автоматизированные электроприводы

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	4	4
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	4	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	76	128
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144/4	

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Дисциплина относится к модулю «Проектирование электронных устройств». Задачами учебной дисциплины являются формирование понятия о принципах работы и конструкции полупроводниковых приборов, 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: основные полупроводниковые приборы, основные характеристики и параметры полупроводниковых приборов, функциональное назначение и принцип действия различных электронных схем, основные характеристики и параметры различных электронных схем.

    уметь: экспериментальным способом определять параметры и характеристики полупроводниковых приборов и электронных схем, осуществлять расчет схем электронных устройств, а также их основных параметров и характеристик,

    иметь навык: выбора полупроводниковых приборов, чтения электрических схем и определения характеристик типовых электронных устройств.

3. Формируемые компетенции: - Владеть инженерными методами расчёта полупроводниковых преобразователей электрической энергии уметь их применять.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен (устно-письменная форма). Для допуска к экзамену обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные работы, а также индивидуальные задания.