

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Институт систем управления**

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Электроника и схемотехника»**

направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность  
профиль «Организация и технология защиты информации»  
очной формы обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой

  
/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Целью изучения** является изучение студентами основных схемотехнических решений построения электронных схем.

**Задачами дисциплины** овладение студентами методами анализа электрических цепей и практическое их применение при решении практических задач профессиональной деятельности, навыками чтения электронных схем.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина "Электроника и схемотехника" относится к дисциплинам профессионального цикла.

При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин: математика, теория вероятностей и математическая статистика, физика.

Данная дисциплина является базовой для изучения студентами в последующих семестрах специальных дисциплин: техническая защита информации, сети и системы передачи информации, комплексная система защиты информации на предприятии.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### ***Общекультурные компетенции (ОК):***

способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, владеть культурой мышления (ОК - 8);

способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии (ОК - 9);

способностью к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства (ОК - 11).

#### ***Общепрофессиональные компетенции:***

способностью использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-1).

**Экспериментально-исследовательская деятельность:**

способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений (ПК - 20).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы анализа электрических цепей; принципы работы элементов современной радиоэлектронной аппаратуры и физические процессы протекающие в них.

**Уметь:** применять на практике методы анализа электрических цепей.

**Владеть:** навыками чтения электронных схем.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Начало обучения 2011-12 г.**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов/зач.ед.</b>	<b>Семестр</b>
Аудиторные занятия	72/2	4
В том числе:		
Лекции	36/1	4
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36/1	4
Самостоятельная работа (всего)	45/1,25	4
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Подготовка к экзамену	63/1,75	4

Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	4
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	180/5	

**Начало обучения 2012-13, 2013-2014 г.**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов/зач.ед.</b>	<b>Семестр</b>
Аудиторные занятия	72/2	<b>4</b>
В том числе:		
Лекции	36/1	4
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36/1	4
Самостоятельная работа (всего)	45/1,25	4
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Подготовка к экзамену	27/0,75	4
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	4
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	144/4	