

# ЭЛЕМЕНТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и электромобили

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	16
Лабораторные работы, часы	68
Экзамен, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	60
Всего часов / зачетных единиц	144/4

### 1. Цель учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является ознакомление студентов с номенклатурой радиоэлектронных элементов радиоэлектронных систем автоматики (РЭСА), технологией их изготовления и принципами работы; формирование знаний о строении и свойствах материалов компонентов РЭСА, их принципах действия, конструктивных особенностях и параметрах.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- основные принципы, методы и средства конструирования РЭСА различных видов и классов;
- особенности и возможности типовых технологических процессов при изготовлении РЭСА;
- основные виды конструктивных компонентов РЭСА, их строение, основные характеристики, условия использования;
- терминологию в области конструирования и технологии РЭСА;
- методы защиты РЭСА от дестабилизирующих факторов;

**уметь:**

- разбираться в конструкции радиотехнических систем и методиках работы с ними, а также обращаться с подобными системами;
- определять основные характеристики ЭРЭСА;
- представлять материалы о компонентах РЭСА в КД.
- применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

**владеть:**

- навыками эскизирования ЭРЭСА;
- навыками работы с таким программным обеспечением для инженерного проектирования, как AutoCAD, Компас 3D;
- навыками исследовательской работы.

### 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-1	Способен осуществлять изучение и анализ научно-технической информации по направлению профессиональной деятельности  ИД-1. Осуществляет изучение научно-технической информации по направлению профессиональной деятельности  ИД-2. Анализирует научно-техническую информацию по направлению профессиональной деятельности

### 4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, с использованием ПК, мультимедиа.