

# ЭЛЕМЕНТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

## 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 типовыми конструкциями РЭСУ, расширение знаний по элементной базе в специальности, получение практических навыков в определении основных характеристик ЭРЭСУ, навыков эскизирования ЭРЭСУ, создания конструкторской документации в специальности.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

#### **знать:**

- основные принципы, методы и средства конструирования радиоэлектронных систем управления;
- особенности и возможности типовых технологических процессов при изготовлении компонентов радиоэлектронных систем управления;
- основные виды конструктивных компонентов радиоэлектронных систем управления, их строение, основные характеристики, условия использования;
- терминологию в области конструирования радиоэлектронных систем управления;
- методы защиты радиоэлектронных систем управления от дестабилизирующих факторов;

#### **уметь:**

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

#### **владеть:**

- навыками эскизирования ЭРЭСУ;
- навыками работы с таким программным обеспечением для инженерного проектирования, как AutoCAD, Компас 3D, Microsoft Visio, Artrix, Pro/ENGINEER и др.;
- 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.

