

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Проектирование вторичных источников питания РЭС»

**Направление подготовки (специальность)** 11.03.03 – Конструирование и технология электронных средств

**Профиль (специализация)** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2020 г.

**Цель изучения дисциплины:** изучить методы конструирования электронных средств, обеспечивающих их функционирование в соответствии с требованиями надежности и условиями эксплуатации, получить знания и навыки конструирования радиоэлектронных средств.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Формирование знаний в областях изучения: Знание классификацию и основные электрические параметры источников электропитания, выбирать схемотехнические решения для построения блоков питания мобильных радиостанций с учетом технико-экономических требований, требования к технико-экономическим характеристикам блоков питания мобильных радиостанций, использовать специализированные компьютерные программы схемотехнического моделирования радиоэлектронных средств, знание типов и схемотехнические решения линейных и импульсных источников вторичного электропитания, умение выполнять инженерные расчеты компоновки и размещения блоков питания, осуществлять выбор элементной базы и конструкционных материалов и покрытий. Конструирование ЭС с учетом электромагнитной совместимости и радиационной стойкости.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

ПК-4 - Способен подготавливать конструкторскую и технологическую документацию на радиоэлектронные устройства.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)