

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 2018 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-3 - Способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

ПК-5 - 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)