

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Электропреобразовательные устройства РЭС»**

**Специальность** 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

**Направленность** Радиоэлектронные системы передачи информации

**Квалификация выпускника** Инженер

**Нормативный период обучения** 5,5 лет

**Форма обучения** Очная

**Год начала подготовки** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:**

Основной целью изучения дисциплины «Электропреобразовательные устройства РЭС» является формирование у студентов знаний о назначении, принципах функционирования и возможностях использования различных видов электропреобразовательных устройств (ЭПУ) радиоэлектронных средств (РЭС) и перспективных направлениях создания устройств этого класса.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение принципов функционирования ЭПУ, их параметров и характеристик;
  - изучение особенностей схемной реализации базовых узлов ЭПУ ;
  - приобретение практических навыков построения и расчета схем ЭПУ с заданными характеристиками.
- рассмотрение основных принципов проектирования электропреобразовательных устройств;
- изучение методики расчета ЭПУ различных типов;
- получение практических навыков эксплуатации ЭПУ РЭС.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-5- Способность выявить естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат

ОПК-9- Способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии

ПК-3 - Способен осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет