

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 2023 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:

ПК-3. Способен к проведению диагностики и проверки на работоспособность при эксплуатации составных частей радиоэлектронных систем и комплексов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет