

31.03.15

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

"Электрические источники питания"

11.03.01 - Радиотехника

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины "Электрические источники питания" являются:

1. Приобретение знания, умения и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы по направлению «Радиотехника».
2. Подготовку в области радиотехники и инфотелекоммуникаций для решения задач создания новой и совершенствования существующей передающей радиотехники и технологии.
3. Ознакомления с современной методологией научно-технического творчества.
4. Подготовка для использования радиотехнических знаний при решении практических задач по разработке и эксплуатации систем, устройств и комплексов радиотехнического профиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина "Электрические источники питания" относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.ДВ.9).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины "Электрические источники питания" обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ОК и ПК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей (ОПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины определяется следующими темами: . Первичные и вторичные источники электропитания. Электростанции. Аккумуляторы. Компоненты устройств электропитания. Выпрямители. Трансформаторы, дроссели. Сглаживающие фильтры. Преобразователи напряжения. Инверторы напряжения.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет, курсовая работа

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: профессор Самойлов А.Г.

Заведующий кафедрой РТ и РС

Никитин О.Р.

Председатель учебно-методической комиссии направления

Никитин О.Р.

Директор института Галкин А.А.

Дата: 31.03.15

Печать института

