

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Электропитание устройств и систем телекоммуникаций**

(название дисциплины)

### **11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

(код направления (специальности) подготовки)

5 семестр

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины " Электропитание устройств и систем телекоммуникаций " являются:

1. Приобретение знания, умения и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
2. Подготовка в области инфотелекоммуникаций для решения задач создания новой и совершенствования существующей техники 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 " Электропитание устройств и систем телекоммуникаций " относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.ОД.11).

#### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины " Электропитание устройств и систем телекоммуникаций " обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ОК и ПК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи (ОПК-6);
- способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17).

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины определяется следующими темами: Первичные и вторичные источники электропитания. Аккумуляторы разных типов. Компоненты устройств электропитания. Однофазные и трехфазные

выпрямители. Трансформаторы, дроссели. Сглаживающие фильтры.  
Преобразователи напряжения. Инверторы напряжения

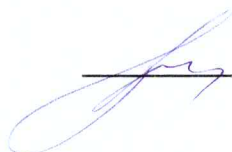
**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3**

Составитель: профессор Самойлов А.Г.  
должность. ФИО. подпись

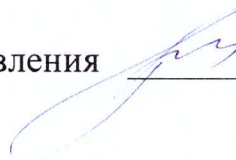


Заведующий кафедрой РТ и РС  
название кафедры



Никитин О.Р.  
ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления



Никитин О.Р.  
ФИО, подпись

Директор института \_\_\_\_\_ Галкин А.А.

Дата: 7.04.2015

Печать института

