

2019

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Электропитание устройств и систем телекоммуникаций

11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

8 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 базовой части (Б1.Б.18).

#### 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 - 4

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: 7.04.15

Печать института