

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Электропитание устройств и систем телекоммуникаций

(название дисциплины)

### 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(код направления (специальности) подготовки)

6 семестр

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины " Устройства электропитания " 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 "Электропитание устройств и систем телекоммуникаций" относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.10).

#### 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 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);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

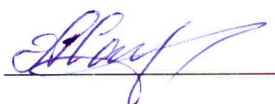
## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

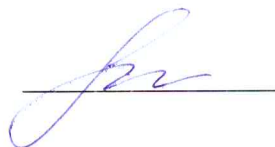
6. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен, курсовая работа

7. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: д.т.н., профессор Самойлов А.Г.



Заведующий кафедрой РТ и РС



Никитин О.Р.

Председатель

учебно-методической комиссии направления



Никитин О.Р.

27.06.2018