

Аннотация дисциплины Б.1.2.3 Дисциплина. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций

Дисциплина "Электропитание устройств и систем телекоммуникаций" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети" направления подготовки "11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 80/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Общие вопросы организации электропитания устройств и систем телекоммуникаций. Источники питания устройств и систем телекоммуникаций.
2. Лекция №2. Выпрямители источников питания. Сглаживающие фильтры, назначение, классификация, принцип работы. Стабилизаторы напряжения.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: имитационное моделирование, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.