

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:41:46

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Электропитание устройств и систем телекоммуникаций»**

Направление подготовки - 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

Направленность (профиль) - Сети и устройства инфокоммуникаций.

Уровень образования – бакалавриат.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина направлена на получение студентами знаний, умений и опыта деятельности в области проектирования и организации электропитания устройств и систем телекоммуникаций.

Задачами дисциплины являются: получение знаний, умений и опыта деятельности в общих вопросах электропитания, электроснабжении интеллектуальных зданий, основных узлах электропитания устройств и систем телекоммуникаций, источниках электропитания и методов их контроля.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина изучается в 7 семестре на 4 курсе и позволяет обучающимся проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества источников вторичного электропитания.

Входные требования к дисциплине – наличие у студентов компетенций, ранее сформированных при изучении следующих дисциплин: «Теория электрических цепей», «Электроника», «Схемотехника телекоммуникационных устройств: аналоговые устройства».

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Общие вопросы электропитания.

Электроснабжение интеллектуальных зданий (ИЗ).

Деление потребителей электрической энергии по надёжности (группы А, В, С).

Полупроводниковые компоненты устройств вторичного электропитания.

Выпрямительные и фильтрующие устройства в ВИП.

Стабилизаторы напряжения и тока.

Электромагнитные компоненты устройств электропитания.

Основные параметры источников электропитания и методы их контроля.

### **Разработчик:**

Старший преподаватель кафедры ТКС

Тихомиров А.В.