ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сенченю павел распраственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Проректор по учебного облекий го СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 17.06.2024 18:52:05 УПРАВЛЕНИЯ И РАЛИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Уникальный программный ключ:

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Уровень образования: высшее образование - специалитет

Направление подготовки / специальность: 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы Направленность (профиль) / специализация: Антенные системы и сверхвысокочастотные устройства

Форма обучения: очная

Факультет: Радиотехнический факультет (РТФ)

Кафедра: сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники (СВЧиКР)

Kypc: 2 Семестр: 4

Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	4 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	18	18	часов
Практические занятия	18	18	часов
Лабораторные занятия	12	12	часов
Самостоятельная работа	60	60	часов
Общая трудоемкость	108	108	часов
(включая промежуточную аттестацию)	3	3	3.e.

	Формы промежуточной аттестации	Семестр
Зачет		4

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

- 1. формирование знаний, умений и навыков, позволяющих проводить самостоятельный анализ явлений и эффектов в области устройств электропитания, оформлять документацию по расчетным работам и экспериментальным исследованиям, а также эффективно работать в области проектирования и эксплуатации средств связи.
- 2. получение знаний, умений и навыков, обеспечивающих подготовку для усвоения последующих дисциплин.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. получение знаний по общим теоретическим вопросам преобразования рода и вида энергии, построения систем электропитания их структур, принципам действия функциональных узлов и элементов источников электропитания, вырабатывающих различные номиналы напряжений для электропитания телекоммуникационной аппаратуры.
- 2. формирование навыков работы с литературой и расчетными методиками для расчета показателей, функциональных узлов и элементов источников электропитания в соответствии с требованиями технического задания, оформления расчетов.
- 3. формирование навыков экспериментального исследования функциональных узлов и элементов источников электропитания, оформления экспериментальных данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули). Часть блока дисциплин: Обязательная часть.

Модуль дисциплин: Модуль специальности (general hard skills – GHS).

Индекс дисциплины: Б1.О.03.10.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и инликаторы их лостижения

таолица 5.1 Комп	петенции и индикаторы их достижения			
Компетенция	Индикаторы достижения компетенции			
Универсальные компетенции				
-	-			
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Знает основные принципы проведения экспериментальных			
проводить	исследований и использования основных приемов обработки и			
экспериментальные	представления полученных данных			
исследования и владеть основными приемами обработки и	ОПК-4.2. Умеет выбирать эффективную методику экспериментальных исследований			
представления	ОПК-4.3. Владеет навыками проведения экспериментальных			
экспериментальных данных	исследований, обработки и представления полученных данных			
Профессиональные компетенции				
-	-			

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины	
4 семестр	

1 Источники первичного электропитания
2 Электромагнитные элементы устройств электропитания
3 Выпрямительные устройства и сглаживающие фильтры
4 Инверторы напряжения
5 Преобразователи постоянного напряжения

6 Стабилизаторы напряжения и тока