ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Должность: Проректор по учебной СКИЙ ГО СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 10.11.2023 10:29:28 УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Уникальный программный ключ:

(ТУСУР)

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 11.03.01 Радиотехника

Направленность (профиль) / специализация: Электромагнитная совместимость

Форма обучения: очная

Факультет: Радиотехнический факультет (РТФ) Кафедра: Кафедра телевидения и управления (ТУ)

Kypc: 4 Семестр: 7

Учебный план набора 2019 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	7 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	26	26	часов
Практические занятия	18	18	часов
Лабораторные занятия	16	16	часов
Самостоятельная работа	48	48	часов
Общая трудоемкость	108	108	часов
(включая промежуточную аттестацию)	3	3	3.e.

	Формы промежуточной аттестация	Семестр
Зачет		7

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Целью изучения дисциплины является подготовка студентов в области разработки радиотехнических систем различного назначения.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. Получение необходимых знаний по физическим основам и принципам построения радиотехнических систем.
- 2. Получение навыков по разработке оптимальной структуры и оценке эффективности радиотехнической системы по заданным тактическим характеристикам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Индекс дисциплины: Б1.В.17.

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 индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции			
Универсальные компетенции				
-	-			
Общепрофессиональные компетенции				
-	-			
Профессиональные компетенции				
ПКР-1. Способен	ПКР-1.1. Знает типовые методы математического моделирования			
выполнять	используемые в специализируемых прикладных программах для			
математическое	проектирования и разработки радиотехнических систем с обеспечением			
моделирование	их электромагнитной совместимости			
объектов и процессов	THER 1.2 M			
по типовым методикам,	ПКР-1.2. Умеет выполнять моделирование, используя			
в том числе с	специализированные прикладные программы			
использованием	ПКР-1.3. Владеет навыкам моделирования объектов и процессов,			
стандартных пакетов	используя специализированные прикладные программы			
прикладных программ	используя специализированные прикладные программы			
ПКР-2. Способен	ПКР-2.1. Знает основы построения программ экспериментальных			
реализовывать	исследований радиотехнических систем, в том числе на			
программы	электромагнитную совместимость			
экспериментальных	ПКР-2.2. Умеет выбирать технические средства для экспериментальных			
исследований, включая	исследований и реализовывать экспериментальные исследования по			
выбор технических	установленной программе			
средств и обработку	ПКР-2.3. Владеет навыкам обработки результатов экспериментальных			
результатов	исследований			

ПКС-1. Способен разрабатывать, проектировать, исследовать и эксплуатировать радиоэлектронные средства и технологии, обеспечивающих передачу, обработку и прием информации по сетям радиосвязи различного назначения

ПКС-1.1. Знает основные методы проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств, а также технологию для передачи, обработки и приема информации по сетям радиосвязи различного назначения

ПКС-1.2. Умеет разрабатывать, проектировать, и эксплуатировать радиоэлектронные средства, обеспечивающие передачу, обработку и прием информации по сетям радиосвязи различного назначения

ПКС-1.3. Владеет навыкам проектирования и эксплуатации радиоэлектронных средств, обеспечивающих передачу, обработку и прием информации по сетям радиосвязи различного назначения

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины		
7 семестр		
1 Общие сведения о радиотехнических системах		
2 Радиолокационные цели		
3 Обнаружение радиолокационных сигналов		
4 Дальность действия радиосистем		
5 Методы измерения дальности и радиальной скорости		
6 Обзор пространства и методы измерения угловых координат		
7 Пассивная радиолокация		