ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сентенко павел расправение высшего образования

Должность: Проректор по учебного облекий го СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 17.06.2024 18:52:09 УПРАВЛЕНИЯ И РАЛИОЭЛЕКТРОНИКИ»

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Уникальный программный ключ: 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

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: 4 Семестр: 8

Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	8 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	22	22	часов
Практические занятия	22	22	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 аттестации	Семестр
Зачет с оценкой		8

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Изучение принципов построения радиосистем, обеспечивающих решение общей и частных задач навигации кораблей различного назначения, а также работы эксплуатируемых радионавигационных систем.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. Освоение принципов и формирование навыков анализа радионавигационных систем различного назначения и принятия решений в их проектировании.
- 2. Формирование у студентов компетенций, позволяющих самостоятельно разрабатывать структурные и функциональные схемы радионавигационных систем и комплексов с применением современных САПР и пакетов прикладных программ.

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.03.20.

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				
ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Знает современное состояние области профессиональной			
ВЫЯВЛЯТЬ	деятельности			
естественнонаучную				
сущность проблем,				
возникающих в ходе	ОПК-2.2. Умеет искать и представлять актуальную информацию о			
профессиональной	состоянии предметной области			
деятельности, и				
применять				
соответствующий	ОПК-2.3. Владеет навыками работы за персональным компьютером, в			
физико-	том числе с пакетами прикладных программ для моделирования			
математический	физических и математических процессов с целью решения			
аппарат для их	профессиональных задач			
формализации, анализа				
и принятия решения				
Профессиональные компетенции				

ПК-2. Способен	ПК-2.1. Знает принципы проектирования радиоэлектронных систем и
разрабатывать	комплексов
структурные и	
функциональные	
схемы	ПК-2.2. Умеет проводить расчеты характеристик радиоэлектронных
радиоэлектронных	устройств, радиоэлектронных систем и комплексов
систем и комплексов, а	устронеть, радиоментронным спотем и компытенсов
также принципиальные	
схемы	THE A.A. D.
радиоэлектронных	ПК-2.3. Владеет навыками разработки принципиальных схем
устройств с	радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и
применением САПР и	пакетов прикладных программ
пакетов прикладных	
программ	

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
8 семестр
1 Общие принципы навигации и радионавигационные устройства, системы, комплексы
2 Определение местоположения по результатам радионавигационных измерений
3 Погрешность измерения радионавигационных величин
4 Измерение навигационных величин радиоэлектронными средствами
5 Влияние условий распространения радиоволн на точность радионавигационных измерений
6 Радионавигационные системы и устройства
7 Спутниковые радионавигационные системы
8 Обзорно-сравнительная навигация
9 Комплексирование навигационных устройств