ДОКУМЕМИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сенчения расплывания образовательное учреждение высшего образования

Должность: Проректор по учебного СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 19.06.2024 23:00:30 УПРАВ ПЕНИЯ И РА ЛИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Уникальный программный ключ:

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль) / специализация: Квантовые и оптические системы связи

Форма обучения: заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)

Кафедра: сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники (СВЧиКР)

Kypc: 3, 4 Семестр: 6, 7

Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	6 семестр	7 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	2	6	8	часов
Практические занятия		2	2	часов
Лабораторные занятия		8	8	часов
Самостоятельная работа	34	86	120	часов
Контрольные работы		2	2	часов
Подготовка и сдача зачета		4	4	часов
Общая трудоемкость	36	108	144	часов
(включая промежуточную аттестацию)			4	3.e.

Формы промежуточной аттестации	Семестр	Количество
Зачет	7	
Контрольные работы	7	1

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

- 1. Изучение основ проектирования сетей с гибридной физической средой.
- 2. Получение специальных знаний о принципах построения волоконно-оптических локальных сетей, их топологии при использовании в СКС и корпоративных сетях.
 - 3. Знакомство с технологией монтажных работ СКС и с принципами их администрирования.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. Ознакомление с принципами передачи информации по симметричным и волоконнооптическим кабелям, с особенностями современных технологий монтажа медных и волоконнооптических СКС, с методами администрирования кабельных систем.
- 2. Изучение основ проектирования структурированных кабельных систем, организации работ по инсталляции и эксплуатации таких систем. Оценка применимости тех или иных топологий для использования в СКС.
- 3. Изучение систем автоматизированного проектирования СКС, организации работ по инсталляции и эксплуатации таких систем, учет особенностей программного обеспечения при обслуживании ВОЛС.
 - 4. Изучение базовых оптических компонентов сетей СКС.
 - 5. Определение основной и дополнительных топологий сетей СКС.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль направленности (профиля) (major).

Индекс дисциплины: Б1.В.01.07.

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

· ·	тегіндін н тідикаторы на достиження				
Компетенция	Индикаторы достижения компетенции				
Универсальные компетенции					
-	-				
Общепрофессиональные компетенции					
-	-				
Профессиональные компетенции					
ПК-1. Способен	ПК-1.1. Знает методы математического и компьютерного моделирование				
выполнять	объектов и процессов инфокоммуникацион ных сетей и систем по				
математическое и	типовым методикам для решения профессиональных задач				
компьютерное					
моделирование	ПК-1.2. Умеет использовать математическое и компьютерное				
объектов и процессов	моделирование объектов и процессов инфокоммуникацион ных сетей и				
инфокоммуникационн	систем по типовым методикам для решения профессиональных задач				
ых сетей и систем по					
типовым методикам	ПК-1.3. Владеет навыками математического и компьютерного				
для решения	моделирования объектов и процессов инфокоммуникацион ных сетей и				
профессиональных	систем по типовым методикам для решения профессиональных задач				
задач					

ПК-4. Способен
разрабатывать рабочую
и проектную
документацию и
осуществлять контроль
ее соответствия
стандартам,
техническим условиям
и другим нормативным
документам

ПК-4.1. Знает способы разработки рабочей и проектной документации и осуществления контроля ее соответствия стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-4.2. Умеет разрабатывать рабочую и проектную документацию и осуществлять контроль ее соответствия стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-4.3. Владеет способами разработки рабочей и проектной документацию и осуществения контроля ее соответствия стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
6 семестр
1 Структурированная кабельная система
7 семестр
2 Симметричные линии связи
3 Коаксиальный кабель
4 Многомодовые оптические волокна