

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 05.11.2023 21:49:48  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
**(ТУСУР)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Системы и устройства радиосвязи и радиодоступа**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Направленность (профиль) / специализация: **Системы радиосвязи и радиодоступа**

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

Факультет: **ФДО, Факультет дистанционного обучения**

Кафедра: **ТОР, Кафедра телекоммуникаций и основ радиотехники**

Курс: **5**

Семестр: **9**

Учебный план набора 2018 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	9 семестр	Всего	Единицы
1	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	18	18	часов
2	Контроль самостоятельной работы	2	2	часов
3	Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа)	4	4	часов
4	Самостоятельная работа	183	183	часов
5	Всего (без экзамена)	207	207	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	9	9	часов
7	Общая трудоемкость	216	216	часов
			6.0	З.Е.

Контрольные работы: 9 семестр - 1

Экзамен: 9 семестр

Курсовой проект / курсовая работа: 9 семестр

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Изучение теоретических основ, принципов построения и расчета различных систем радиосвязи, осуществляющих передачу телевизионных и многоканальных сообщений в аналоговой и цифровой формах.

### 1.2. Задачи дисциплины

- Базовая теоретическая подготовка по принципам организации радиосвязи.
- Освоение базовых методов построения радиорелейных и спутниковых систем связи.
- Освоение базовых методов расчета энергетики радиорелейных систем.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Системы и устройства радиосвязи и радиодоступа» (Б1.В.ОД.12) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства, Теоретические основы статистической радиотехники и беспроводной связи, Цифровая обработка сигналов.

Последующими дисциплинами являются: Моделирование устройств для систем связи.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-12 готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- ПК-14 умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** Сигналы линейного тракта и принципы построения каналов. Общие принципы построения радиорелейных и спутниковых систем связи. Основные методы расчета энергетики радиорелейных линий
- **уметь** Строить имитационные модели устройств радиоэлектронных систем; анализировать чувствительность ранее построенной модели;
- **владеть** Современными современными технологиями и базовыми навыками для проектирования систем радиосвязи.

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
9 семестр
1 История развития и классификация радиосвязи
2 Сигналы линейного тракта и принципы построения каналов
3 Сигналы линейного тракта в многоканальных системах радиосвязи
4 Общие принципы построения РРЛ и ССС
5 Радиорелейные линии прямой видимости
6 Энергетика радиорелейных линий