

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 02.05.2024 12:09:33

Уникальный программный ключ:

b47f96eeab5810e519754db7700b10000e7a44b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Устройства СВЧ
Содержание	Линии передачи сверхвысоких частот. Матричная теория многополюсников СВЧ. Элементы и узлы СВЧ устройств. Фильтры СВЧ. Независимые устройства СВЧ и устройства с управляемыми характеристиками. Активные цепи СВЧ устройств.
Результаты освоения дисциплины	Использует методы наладки и диагностики параметров компонентов, элементов и узлов СВЧ устройств. Демонстрирует знание правил мониторинга и технического обслуживания компонентов, элементов и узлов СВЧ устройств.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Устройства СВЧ и антенны : учебник / под ред. А. А. Филонова ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 492 с. : табл., схем. – https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364513 2. Панасюк, Ю. Н. Устройства сверхвысоких частот : учебное пособие / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. – 80 с. : ил., табл., схем. – https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444654 3. Велигоша, А. В. Приборы СВЧ и оптического диапазона : учебное пособие / А. В. Велигоша ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. – 203 с. : ил. – https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457773
Дополнительная литература	1. Куц, Г. Г. Приборы и устройства оптического и СВЧ диапазонов : учебное пособие / Г. Г. Куц, Ж. М. Соколова, Л. И. Шангина. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 413 с. – https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208585 ; 2. Данилов, В. С. Анализ процессов в полупроводниковых устройствах : учебное пособие : [16+] / В. С. Данилов, Ю. Н. Раков. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – Часть 4. – 79 с. – https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228827