

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Устройства СВЧ

для специальности среднего профессионального образования
11.02.01 Радиоаппаратостроение

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ – ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Приобретение знания, умения и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы по специальности «Радиоаппаратостроение».
- Подготовка в области радиотехники и инфотелекоммуникаций для решения задач создания новой и совершенствования существующей устройств связи и антенн.
- Ознакомление с современной методологией научно-технического творчества.
- Подготовка для использования радиотехнических знаний при решении практических задач по разработке и эксплуатации систем, устройств и комплексов радиотехнического профиля.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА (ПССЗ):

Общепрофессиональная дисциплина.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1).
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. (ОК 2).
- Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков. (ПК 1.1).
- Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков(ПК 2.1).
- Методику выбора измерительных приборов и оборудования для проведения испытаний узлов и блоков импульсных и цифровых устройств и измерять их параметры и характеристики (ПК 3.1).

- Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий(ПК 3.2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение.

Тема 2. Направляющие системы

Тема 3. Передача электромагнитной энергии по направляющим системам

Тема 4. Теория линий передачи конечной длины. Круговая диаграмма полных сопротивлений

Тема 5. Элементы линий передачи

Тема 6. Объемные резонаторы

Тема 7. Согласование линий передачи, ступенчатые и плавные переходы

Тема 8. Фильтры

Тема 9. Мостовые схемы

Тема 10. Ферритовые устройства СВЧ

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ –дифференцированный зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 158 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузке обучающегося 100 часов; самостоятельной работы обучающегося 58 часов.

Составитель: доц. каф. РТ и РС к. ф-м. н.И.Н.Садовский.



Заведующий кафедрой РТ и РС _____



О.Р.Никитин

Председатель

учебно-методической комиссии КИТП _____

Ю.Д.Корогодов

Директор КИТП _____ Ю.Д.Корогодов

Дата: _____

Печать КИТП