

Аннотация рабочей программы дисциплины

"Антенно-фидерные устройства"

1. Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн» является приобретение знаний о физических процессах распространения радиоволн, особенности конкуренции и принципы действия антенно-фидерных устройств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной дисциплиной.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

уметь:

- применять средства вычислительной техники для расчета элементов;
- применять программные средства в профессиональной деятельности
- выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем
- пользоваться измерительными приборами при исследовании характеристик цепей с сосредоточенными и распределенными параметрами.
- применять средства вычислительной техники для расчета элементов конструкций и диаграмм направленности антенн;
- пользоваться измерительными приборами при исследовании характеристик антенно-фидерных устройств.

знать:

- методы расчета электрических цепей
- физические процессы в линейных радиотехнических цепях со сосредоточенными и распределенными параметрами
- назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы, и правила эксплуатации используемого оборудования
- правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем
- особенности конструкции и принципы работы типовых радиодеталей и радиоузлов;
- физические процессы при распространении радиоволн в различных диапазонах;
- особенности конструкции и принципы работы антенн различных диапазонов;
- разновидности фидерных устройств;
- особые правила эксплуатации и обслуживания антенно-фидерных устройств;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающихся 144 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 96 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 48 часа.

5. Семестры: 5,6

6. Основные разделы дисциплины:

1. Распространение радиоволн
2. Фидеры
3. Антенны

7. Дополнительная информация:

8. Автор(ы): преподаватель Ставицкий И.В., ГБПОУ ЗКНО.