

Аннотация рабочей программы дисциплины "Электрорадиоизмерения"

1. Цель дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Электрорадиоизмерения» является обучение работе с базовой измерительной аппаратурой, используемой в технике связи; основным принципам и методам проведения электрорадиоизмерений.

Задачи дисциплины: подготовка специалистов радиосвязи в области теории и практики электрорадиоизмерений; формирование знаний, необходимых для изучения специальных дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к профессиональному циклу .

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:
уметь:

- пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой;
- составлять измерительные схемы для проведения экспериментов;
- подбирать по справочным материалам измерительные средства и

измерять с заданной точностью различные электрические и радиотехнические величины;

знать:

- основные методы измерения электрических и радиотехнических величин;
- методику определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 144 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 96 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 48 часов.

5. Семестр: 3

6. Основные разделы дисциплины:

1. Основы теории измерений.
2. Измерение тока, напряжения, мощности
3. Приборы формирования стандартных измерительных сигналов
4. Исследование формы сигналов
5. Измерение параметров сигналов
6. Измерение характеристик электрорадиотехнических цепей
7. Измерение параметров компонентов электрорадиотехнических цепей
8. Измерения в цепях с распределенными параметрами
9. Влияние измерительных приборов на точность измерений
10. Автоматизация электрорадиоизмерений

7. Дополнительная информация:

Для тестирования студентов применяются разработанные тесты.

8. Автор(ы): преподаватель Горланова Л.Г., ГБПОУ ЗКНО.