

Аннотация УП 03.02
Радиоизмерительная
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков

уметь:

- читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;
- выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;
- определять и устранять причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;
- использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировке радиотехнических систем, устройств и блоков;
- выполнять механическую и электрическую настройку и регулировку радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с параметрами согласно техническим условиям;
- выполнять поиск и устранение механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий;

знать:

- методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических систем, устройств и блоков;
- правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;
- причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- принципы настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;
- способы определения неисправностей регулируемого оборудования

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная практика

Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:

Работы со справочной литературой. Расширение пределов вольтметров и амперметров. Измерение параметров сигнала с помощью виртуального осциллографа. Исследование амплитудно-частотных и фазочастотных характеристик с помощью виртуального характериографа. Работа с высокочастотными генераторами стандартных сигналов различного поколения. Работа с импульсными генераторами. Измерение временных параметров сигнала с помощью цифрового частотомера. Функциональный контроль цифровых интегральных микросхем с помощью тестера. Анализатор спектра С4-25. Генератор сигналов высокочастотный, программируемый Г4 – 164. Измеритель коэффициента стоячей волны по напряжению, панорамный Р2 – 73; Измеритель модуляции вычислительный СКЗ – 45.

Форма промежуточной аттестации:

6-й семестр - зачет;

Коды формируемых (сформированных) компетенций:

ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ;

ПК 3.1, 3.2, 3.3.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Всего – 72 часа, в том числе:

учебной и производственной практики – 72 часа.