**15.03.2024**

**Дисциплина: УП.02.01 по ПМ.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков**.

**Тема: П.р. №1. Меры безопасности при настройке и регулировке изделий**

**Тип занятия: практическая работа**

Методические указания по выполнению практической работы прилагаются

**Практическая работа №1**

 1 ТЕМА: «Меры безопасности при настройке и регулировке изделий»

 2 ЦЕЛИ РАБОТЫ:

 2.1 Приобрести навыки настройки и регулировки изделий при соблюдении требований техники безопасности.

 3 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ:

 3.1 Изучить меры безопасности при настройке и регулировке изделий.

 4 ПОЯСНЕНИЯ К РАБОТЕ

 4.1 Общие требования по мерам безопасности:

4.1.1 К работам по настройке и регулировке изделий допускаются специалисты не моложе 18-ти лет, прошедшие:

- медицинское освидетельствование при поступлении на работу и 1 раз в год;

- профессиональное обучение;

- проверку знаний с присвоением 1-ой квалификационной группы по электробезопасности;

- инструктаж на рабочем месте.

 4.1.2 К настройке и регулировке изделий допускаются только после ознакомления с инструкцией по охране труда не реже одного раза в квартал с росписью в журнале безопасности на рабочем месте.

 4.2 Основные требования по технике безопасности:

4.2.1 Регулировку узлов и блоков, настраиваемых отдельно от изделия, необходимо осуществлять только на оборудованных для этого рабочих местах.

4.2.2 Рабочее место должно быть укомплектовано необходимым удобным и безопасным рабочим инструментом.

4.2.3 На каждом рабочем месте разрешается одновременно регулировать только одно изделие.

4.2.4 При регулировке на включенной аппаратуре опера­ции настройки производят одной рукой.

4.2.5 Металлические корпуса каждого из контрольно-измерительных приборов, узлов, блоков РЭА и электропитания, размещенных на рабочем месте, должны быть заземлены.

4.2.6 Порядок и методы выполнения работ по настройке и регулировке РЭА определяются технологической или конструкторской документацией, выдаваемой регулировщику, при этом следует строго соблюдать требования безопасности, изложенные в ней.

 5 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ:

 5.1 Порядок выполнения работы:

 5.1.1 Перечислить общие требования по мерам безопасности.

 5.1.2 Перечислить основные требования по технике безопасности.

 5.2 Перечень оборудования, инструментов, приспособлений, учебных пособий для работы:

 5.2.1 Инструкция по охране труда при проведении работ по наладке, ремонту, регулировке и испытаниям радиоаппаратуры.

 5.2.2 Правила техники безопасности и производственной санитарии в производстве радиоэлектронной аппаратуры.

 6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА:

6.1 Тема работы.

6.2 Цель работы.

6.3 Перечень общих требований по мерам безопасности.

6.4 Перечень основных требований по технике безопасности.

6.5 Выводы по выполненной работе.

 7 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

7.1 Что называется техникой безопасности?

7.2 Какие общие требования по мерам безопасности?

7.3 Какие основные требования по технике безопасности?

 8 ЛИТЕРАТУРА:

8.1 Городилин В.М. Регулировка радиоаппаратуры: Учебник для сред. ПТУ / В.М. Городилин, В.В. Городилин. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Высш. школа, 1986. – 223 с.

8.2 Петров В.П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Практикум: учеб.пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.П. Петров. – М.: Издательский центр "Академия", 2016. - 224 с.

8.3 Ярочкина Г.В. Радиоэлектронная аппаратура и приборы. Монтаж и регулировка: Учебник для нач. профобразования. – М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2002.-240 с.

 Отчеты предоставить в виде фото страниц тетради на электронную почту колледжа, предназначенную для дистанционного обучения с пометкой Ф.И.О. студента и группы.

**Срок сдачи материалов:** до 19.03.2024г.

Преподаватель: Бойко И.И.