

СХЕМА АЛГОРИТМА РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАДИОРЕЛЕЙНОЙ СТАНЦИИ Р-414МБРП

Сарнавский О.С.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Федоренко В.А.

Цель проекта – разработка схемы алгоритма компьютерной программы для изучения радиорелейной станции Р-414МБРП. Разработанная схема алгоритма компьютерной программы по работе на радиорелейной станции Р-414МБРП позволит в последующем разработать компьютерную программу для изучения радиорелейной станции Р-414МБРП.

В настоящее время в обучении широко используются компьютерные программы. Они позволяют создавать имитационные модели реальных энергоемких объектов, имеющих большую практическую ценность. В частности, программы обучения, электронные модели и тренажеры имеют следующие преимущества

- возможность многократного выполнения одних и тех же действий без непосредственного использования средств связи;
- энергосбережение;
- увеличение количества учебных мест;
- возможность самостоятельного изучения оборудования.

Опыт проведения занятий с использованием обучающих программ, электронных моделей и тренажеров коммуникационного оборудования показал, что время обучения работе с коммуникационным оборудованием сокращается в два-три раза.

Целью курсового проекта является закрепление и систематизация теоретических и практических знаний по специальности, их применение для решения сложных задач с элементами исследования, а также определение уровня подготовки к выполнению должностных обязанностей в соответствии с данной специальностью.

Для достижения целей были решены следующие задачи:

- определить оптимальные требования к реализации графического интерфейса программы;
- провести обоснование исходных данных в задании на курсовой проект;

– разработать схему алгоритма компьютерной программы для изучения радиорелейной станции Р-414МБРП.

С учетом того, что алгоритм разработан для обучающей программы в нем предусмотрены разделы для обучения, практики, контроля усвоенного материала и информации о программе. Следовательно, в алгоритме использовались следующие ветви:

- «Теория»;
- «Практика»;
- «Контроль знаний»;
- «О программе».

Теоретическая ветвь предназначена для вывода назначения, характеристик, режимов работы и возможностей радиорелейной станции Р-414МБРП.

Практическая ветвь предназначена для показа порядка работы радиорелейной станции Р-414МБРП.

Ветвь контроля предназначена для сдачи тестов по теоретической части, а в ветви «О программе» собраны сведения о минимальных системных требованиях и целях создания.

Таким образом, разработанный алгоритм, будет затрагивать все стороны процесса изучения оборудования.

Подводя итоги данного раздела, необходимо отметить, что выбранные исходные данные являются актуальными и станут основой для создания программы по изучению и эксплуатации радиорелейной станции Р-414МБРП.

Список использованных источников:

1. Кравченко Э.М. Информационные и компьютерные технологии в образовании: учеб. материал/ Изд-во Минск: 2017. – 168 с.