

# СХЕМА АЛГОРИТМА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ЗА РАЗВЕРТЫВАНИЕМ УЗЛОВ СВЯЗИ

*Рудько В.В.*

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

*Утин Л.Л. – канд. техн. наук, доцент*

Цель проекта – разработка схемы алгоритма компьютерной программы для автоматизации процесса контроля развертывания узлов связи. Разработанная схема алгоритма компьютерной программы для автоматизации процесса контроля развертывания узлов связи позволит в последующем разработать компьютерную программу для автоматизации процесса контроля развертывания узлов связи

Виртуальная образовательная среда (с технологической точки зрения), – информационное пространство взаимодействия участников учебного процесса, порождаемое технологиями информации и коммуникации, включающее комплекс компьютерных средств и технологий, позволяющее осуществлять управление содержанием образовательной среды и коммуникацию участником. Поддержание на высоком уровне системы подготовки военных кадров является одной из приоритетных задач высшего военного образования. Социальный заказ общества на подготовку военных специалистов в условиях стремительного научно-технического прогресса требует от военного образования активной интеллектуальной, творческой, с широким научным кругозором,

высоко профессиональной личности офицера, способного продуктивно и грамотно решать разнообразные задачи повседневной деятельности. [1]

На кафедре связи военного факультета в УО БГУИР предпринимаются необходимые усилия по разработке компьютерных программ для автоматизации различных процессов, позволяющих осуществлять автоматизированный контроль за средствами связи. Все виды автоматизированных программ создаются с учетом опыта и знаний, приобретенных и проверенных в процессе многолетней практики обучения специалистов.

Разработанный алгоритм компьютерной программы для автоматизации процесса контроля развертывания улов связи, на основе которой будет разработана компьютерная автоматизирующая контроль программа, позволит, используя ПЭВМ, контролировать время развертывания аппаратных, время установления связи, время каблирования и т.д.

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:

- «время развертывания аппаратных»;
- «время установления связи»;
- «время каблирования»;
- «О программе».

Таким образом, разработанный алгоритм, затрагивает все стороны процесса контроля развертывания узла связи.

Разработанная схема алгоритма компьютерной программы автоматизации процесса контроля развертывания улов связи позволит в последующем разработать компьютерную программу для автоматизации процесса контроля развертывания улов связи.

**Список использованных источников:**

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

## **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 изучению 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;