

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет	КСиС	Кафедра	ПОИТ
Специальность	1-40 01 01	Специализация	03

УТВЕРЖДАЮ

_____ Н.В. Лапицкая
« ____ » _____ 2016 г.

ЗАДАНИЕ
по дипломному проекту (работе) студента

Дементьевой Алисы Александровны

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта (работы): Программное средство верификации алгоритмов тестирования оперативных запоминающих устройств

утверждена приказом по университету от « 09 » февраля 2016 г. № 265-с

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы): 1 июня 2016 года

3. Исходные данные к проекту (работе): Тип операционной системы – Windows; Языки программирования – С++, Перечень выполняемых функций: а) симуляция работы динамического оперативного запоминающего устройства; б) внедрение моделей неисправностей в память; в) регенерация памяти при помощи адаптивного сигнатурного анализатора; г) запуск неразрушающих маршевых тестов для обнаружения неисправностей. Назначение разработки: создание программного средства для верификации алгоритмов тестирования оперативных запоминающих устройств

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): Введение
1 Анализ литературы в области тестирования оперативных запоминающих устройств и моделей функциональных неисправностей

2 Используемые технологии

3 Проектирование архитектуры программного средства

4 Тестирование программного средства

5 Методика использования разработанного программного средства

6 Техничко-экономическое обоснование эффективности разработки и использования программного средства

Заключение

Список использованных источников

Приложение А Исходный код программного средства

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей): Динамика развития оперативной памяти. Плакат - формат А1, лист 1.

Диаграмма компонентов симулятора памяти. Плакат - формат А1, лист 1.

Нотация маршевых тестов и функциональные модели неисправностей ОЗУ. Плакат - формат А1, лист 1.

Таблица покрытия неисправностей неразрушающими маршевыми тестами. Плакат - формат А1, лист 1.

Программное средство верификации алгоритмов тестирования ОЗУ. Схема программы - формат А1, лист 1.

Регенерация памяти. Схема алгоритма - формат А1, лист 1.

Симуляция неисправностей ОЗУ. Схема алгоритма - формат А1, лист 1.

6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию:

Расчет экономической эффективности от разработки программного средства верификации алгоритмов тестирования оперативных запоминающих устройств

Задание выдал: _____ / К. Р. Литвинович /

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Объем этапа, %	Срок выполнения этапов	Примечание
Анализ предметной области,			
разработка технического задания	15-20%	01.02–14.02	
Разработка функциональных требований,			
проектирование архитектуры программы	15-20%	15.02–06.03	
Разработка схемы программы, алгоритмов,			
схемы данных	15-20%	07.03–27.03	
Разработка программного средства	15-20%	28.03–24.04	
Тестирование и отладка	10%	25.04–08.05	
Оформление пояснительной записки			
и графического материала	20%	09.05-31.05	

Дата выдачи задания 1 февраля 2016 Руководитель _____ / А. А. Иванюк /

Задание принял к исполнению _____ / А. А. Дементьева /