

Входные данные	Ожидаемый результат	Фактический результат	Результат тестирования
1	2	3	4
в таблице	найлены	найлены	
<i>Проверка печати</i>			
Вывод документа на печать	Документ печатается	Документ печатается	Успешно
<i>Проверка экспорта в другие форматы</i>			
Экспорт в другие форматы	Данные экспортировались	Данные экспортировались	Успешно
<i>Проверка выполнения выхода из приложения</i>			
Выход из программы	Выход из программы	Выход из программы	Выход из программы

Список использованной литературы

1. Быков, В.Л. Информатика: учебно-методическое пособие для студентов вузов группы специальностей 74 06 Агроинженерия / В.Л. Быков, Н.Г. Серебрякова ; Минсельхозпрод РБ, УО БГАТУ, Кафедра прикладной информатики. – Минск : БГАТУ, 2013. – 656 с.

2. Серебрякова, Н.Г. Основы информационных технологий : пособие для студентов учреждений высшего образования группы специальностей 74 80 Научная и педагогическая деятельность / Н.Г. Серебрякова, О.Л. Сапун, Р.И. Фурунжиев ; Минсельхозпрод РБ, УО «БГАТУ». – Минск : БГАТУ, 2015. – 400 с.

УДК 657.243.2:004

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНЫЕ НАКЛАДНЫЕ»

В.В. Русских – группа 15 пп, 3 курс, АМФ

Д.А. Бурак – 7 мпт, 4 курс, АМФ

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.Г. Серебрякова
БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

Разработка программного обеспечения (ПО) предусматривает проведение всех стадий проектирования в соответствии с Постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ №91 от 27.06.2007 г. «Об утверждении укрупненных норм затрат труда на разработку программного обеспечения».

Объем ПО определяется на основании информации о функциях программного обеспечения. По каталогу функций определяется объем. Исходные данные для определения объема ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень и объём функций программного модуля

N функции	Наименование (содержание)	Объём функции (LOC)	
		по каталогу V_i	уточненный V_{yi}
101	Организация ввода информации	100	40
203	Обработка наборов и записей базы данных	2050	120
206	Манипулирование данными	8400	50
207	Организация поиска и поиск в базе данных	5230	50
209	Загрузки базы данных	3150	36
401	Генерация рабочих программ	3680	134
706	Предварительная обработка и печать файлов	390	40
	Итого	23280	470

Используя исходные данные, рассчитаем общий объём ПО:

$$V_0 = \sum_{i=1} V_i$$

где V_0 – общий объём программного средства,

V_i – объём функции программного средства,

n – общее число функций.

$$V_0 = 30 + 120 + 50 + 50 + 36 + 134 + 40 = 460 \quad (\text{усл. маш. ком.})$$

Список использованной литературы

1. Быков, В.Л. Информатика: учебно-методическое пособие для студентов вузов группы специальностей 74 06 Агроинженерия / В.Л. Быков, Н.Г. Серебрякова ; Минсельхозпрод РБ, УО БГАТУ, Кафедра прикладной информатики. – Минск : БГАТУ, 2013. – 656 с.

2. Серебрякова, Н.Г. Основы информационных технологий : пособие для студентов учреждений высшего образования группы специальностей 74 80 Научная и педагогическая деятельность / Н.Г. Серебрякова, О.Л. Сапун, Р.И. Фурунжиев ; Минсельхозпрод РБ, УО «БГАТУ». – Минск : БГАТУ, 2015. – 400 с.