

конференции «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве» (Минск 19–20 октября 2010 г.) в двух томах. – 2010, т. 2. – С. 277–28.

2. Смирнов, Б.А. Эргономическая оценка систем «человек-машина». Инженерно-психологические аспекты: учебное пособие / Б.А. Смирнов, Ю.И. Гулий, А.А. Харченко. Харьков : Гуманитарный Центр, 2014. – 403 с.

УДК 657.243.2:004

## **ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА 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*

Цель исследования заключается в разработке интерфейса базы данных и системы управления базой данных «Товарно-транспортные накладные». Автоматизированная система предназначена для быстрого доступа к информации о товарно-транспортных накладных.

Технические требования к программе

1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная система должна будет выполнять следующие функции:

- обработка данных (создать, редактировать и удалить запись);
- поиск;
- предпросмотр отчёта;
- вывод на печать;
- экспорт в RTF и PDF;

2 Требования к надёжности

Автоматизированная система должна работать с базой данных соответствующего типа с именем Вход.mdb и ТТН.mdb. При некорректности базы данных должно выдаваться сообщение об ошибке.

Рекомендации по разработке графического интерфейса основаны на психофизиологических особенностях человека и существенно облегчат жизнь будущим пользователям программы, увеличат производительность их работы.

К внешнему виду окон в Windows предъявляются определенные требования. Программисту необходимо продумать и указать, какие кнопки в полосе системного меню должны быть доступны в том или ином окне, должно ли окно допускать изменение пользователем его размеров, каким должен быть заголовок окна. Все эти характеристики окон обеспечиваются установкой и управлением свойствами формы.

Цвет является мощным средством воздействия на психику человека. Слишком яркий или неподходящий цвет может отвлекать внимание

пользователя или вводить его в заблуждение, создавать трудности в работе. Удачно подобранная гамма цветов, осмысленные цветовые акценты снижают утомляемость, сосредоточивают внимание пользователя на выполняемых им операциях, повышают эффективность работы, что является особо актуальными при проектировании приложений для баз данных.

Пример рабочего окна проекта приведен на рисунке 1.

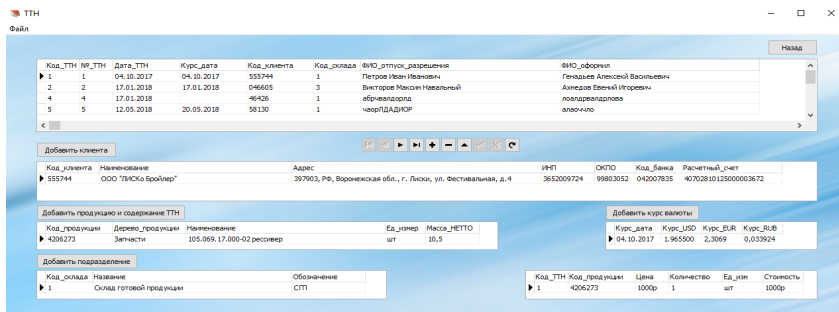


Рисунок 1 – Форма для работы с ТТН

### Список использованной литературы:

1. Попов, А.И. Проектирование системы обучения инновационной деятельности будущих инженеров сельскохозяйственного производства /А.И. Попов, В.М. Синельников// Исследования, результаты. – 2017. – N 3. – С. 413–420.
2. Скавронский, А.Э. Фреймфорк для автоматизации тестирования приложений на базе инструмента CUIТе / А.Э. Скавронский, Ю.К. Городецкий // Наука, образование, инновации: апробация результатов исследований: материалы Международной (заочной) науч.-практ. конф., Нефтекамск, 1 февр. 2018 г. / Научно-издательский «Мир науки»; под общей редакцией А.И. Вострецова. – Нефтекамск, 2018. – С. 93–101.

УДК 657.243.2:004

### РЕАЛИЗАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ 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*

Тестирование обеспечивает:

- обнаружение ошибок;
- демонстрацию соответствия функций программы ее назначению;
- демонстрацию реализации требований к характеристикам программы;