

нениями. По сравнению со штатной оснасткой револьверного типа предложенная система позволяет не только использовать большое количество тиглей, но и благодаря более высокой точности позиционирования распылять составные мишени, находящиеся в одном тигле. Помимо этого, система предусматривает опцию вращения тигля вокруг своей оси, что в случае электронно-лучевого или лазерного диспергирования, позволяет использовать распыляемый материал более эффективно.

### **Литература**

1. Петин, В.А Проекты с использованием контроллера Arduino / В.А. Петин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – С. 25, 86-90.
2. Информационно-измерительная техника и электроника: учебник для студ. Высш. Учеб. В.И. под ред. Раннева Г.Г. под ред. И.И. Собельмана. – М.: Наука. Главная редакция фи – 2-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.– 369-378 с.

**С.И. Ослон** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

### **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ НА ЧТУП «АЙ-ТИ ПЛАНЕТА»**

Основной идеей проекта является автоматизация учета реализации продукции для обеспечения возможности обработки больших объемов информации, организации грамотного учета, формирования необходимых отчетных документов, что приведет к росту прибыли.

Для разработки была выбрана платформа «1С: Предприятие 8.2». Она предоставляет в распоряжение разработчику широкий набор объектов, на основе которых и создаются все прикладные решения. К ним относятся справочники, документы, регистры и т.д. А также система имеет встроенный язык программирования, механизм запросов, различные визуальные редакторы и конструкторы

Для реализации поставленной задачи была разработана конфигурация «Учет реализации продукции», в состав которой вошли такие объекты конфигурации, как справочники, документы, регистры и отчеты. Были определены и созданы роли, для каждой роли был назначен набор действий.

Реализована возможность формирования прихода и расхода товаров на предприятии, создания отчетов по продажам и выгрузки остатков товара на складе за любой промежуток времени.

Созданная подсистема позволяет максимально автоматизировать процесс реализации на предприятии.

**С.И. Ослон** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **ОСНОВНЫЕ СЦЕНАРИИ РАБОТЫ КОНФИГУРАЦИИ «УЧЕТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ»**

Главной задачей конфигурации «Учет реализации продукции» является создание автоматизированной системы по учету движения продукции, наделенной необходимым функционалом.

Для корректного функционирования на этапе разработки конфигурации «Учет реализации продукции» были определены роли и основные сценарии работы.

Для описания главных сценариев работы обозначены следующие роли авторизации: администратор и продавец.

Так же были определены основные прецеденты: ввод и просмотр поступлений, оформление покупки, формирование остатков, просмотр отчетных документов, выбор роли, вход в систему и выход из системы.

Основным сценарием является успешный вход пользователя в систему под одной из определенных ролей. Далее уже авторизованный пользователь совершает разрешенные для его роли операции по заполнению или проведению документа, система автоматически проверяет на корректность введенные данные и производит накопление данных. Работа заканчивается выходом пользователя из системы.

Основные альтернативные сценарии: пользователь не прошел авторизацию, пользователь ввел некорректные данные, происходит сбой в работе системы.

**Д.А. Остапец** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА 3D-МОДЕЛИ КОРПУСА №5 ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ**

В настоящее время в связи с быстрым развитием информационных технологий в мире происходит переход от бумажной документа-