

В ходе разработки дипломного проекта было создано множество справочников, основным является справочник «Сотрудники». Он является основой для всех документов в подсистеме. В нем хранится информация о каждом сотруднике, который когда-либо был в компании.

В разработанной подсистеме все операции происходят посредством документов. В подсистеме создано множество документов. С помощью документа «Прием на работу», сотруднику может быть назначена ставка, должность и его отдел.

В подсистеме «Сотрудники» разработано несколько отчетов. С помощью отчета «Контактная информация», можно собрать информацию обо всех сотрудниках, поступивших на предприятие.

В процессе выполнения дипломного проекта были получены следующие результаты:

- создана подсистема учета сотрудников для типовой конфигурации;
- был получен акт внедрения в производственный процесс. Результаты дипломного проекта подготовлены к участию в конкурсе научных работ.

В. С. Сукач

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

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

ТЕСТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТАННОЙ ПОДСИСТЕМЫ «СОТРУДНИКИ» ДЛЯ ИТ-ПРЕДПРИЯТИЯ

Выполнение функций подсистемы проверяется с использованием тестовых примеров. Для входа в систему необходимо выбрать пользователя и ввести пароль. После успешной аутентификации происходит вход в систему и загружается рабочий стол.

Создается новый документ «Прием на работу». Для его создания перейти на подсистему «Персонал», далее «Кадровый учет» и выбрать «Прием на работу». После выбора открывается форма списка документа, здесь нажимаем кнопку «Создать», после чего открывается форма для заполнения документа (рисунок 1).

После открытия формы документа производим заполнение. Документ «Прием на работу» доступен для заполнения любым пользователям.

С помощью функционального тестирования убедились, что справочники правильно и корректно заполняются, документы правильно формируются и выводятся отчеты.

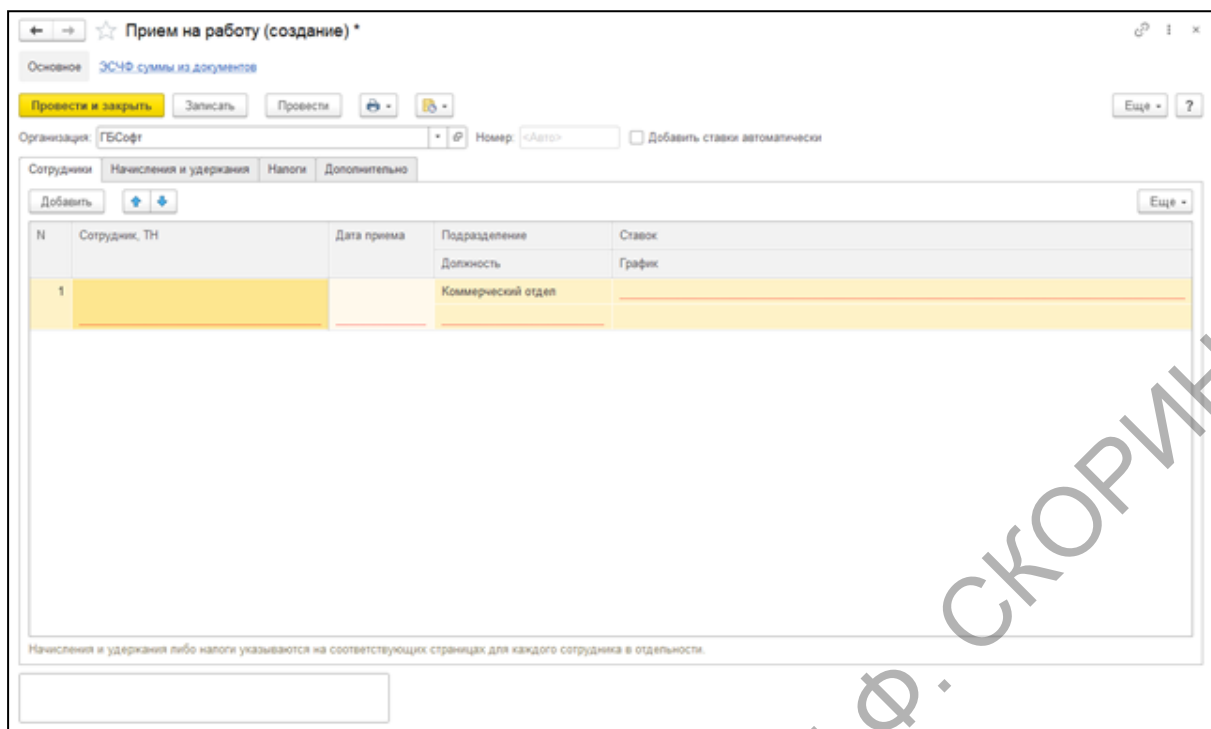


Рисунок 1 – Создание документа «Прием на работу»

А. С. Сырников

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. А. Подалов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ДЕКОДЕРА ШТРИХ-КОДОВ И QR-КОДОВ

Для сканирования и декодирования штрих-кодов и QR-кодов необходимо использовать микроконтроллер, способный делать простейшие вычисления и управлять модулями данного устройства. Выбранный для проекта микроконтроллер – ESP32-WROOM-32D. ESP32 – это микроконтроллер на базе двухядерного процессора Tensilica Xtensa LX6, разработанный компанией Espressif Systems [1].

Он имеет встроенный модуль Wi-Fi и Bluetooth, что позволяет использовать его для различных проектов IoT и связанных с беспроводной связью. ESP32 обладает богатым функционалом и может выполнять множество задач, таких как аналоговая и цифровая обработка сигналов, управление периферийными устройствами, работа с различными интерфейсами (SPI, I2C, UART и т.д.) и т.д. ESP32 имеет компактный размер и потребляет низкое количество энергии, что делает