

Создается новый документ «Принятие к учету ОС». Для его создания есть несколько вариантов: кликнуть на «Принятие к учету ОС» на рабочем столе, или выбрать документ в меню подсистемы. 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 «Принятие к учету ОС» доступен для заполнения любым пользователям.

Если же вышел срок эксплуатации основного средства, тогда администратору необходимо заполнить документ «Снятие с учета ОС».

Далее в виде отчета проверим поступление основных средств и снятие с учета основных средств на склад. Для выполнения всех вышеперечисленных действий, необходимо на рабочем столе выбрать нужный отчет, и установив параметры, сформировать его.

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

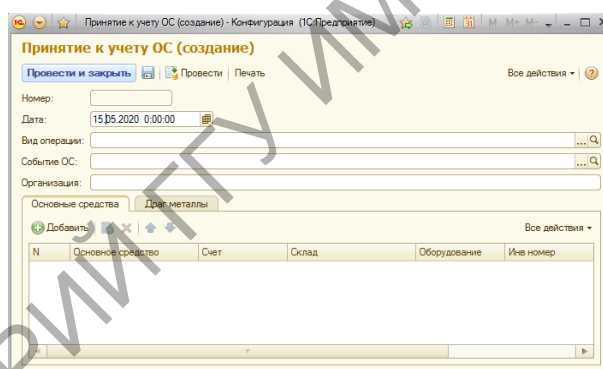


Рисунок 1 – Создание документа «Принятие к учету ОС»

**К. А. Бриги**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

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

## **СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТАНКАМИ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАМНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

Практика проектирования промышленных сетей разделяется на этапы, связанные с внешним подключением сетей (сети Ethernet),

локальные промышленные заводские и внутренние (самого станка). Как правило внешние сети создаются на базе интерфейса Ethernet с использованием протокола TCP/IP что упрощает подключение к программам верхнего уровня (пользовательских), что позволяет эффективно контролировать процесс производства предприятия в целом.

Создание внутренних сетей базируется на используемом оборудовании и представляет собой весь спектр существующих промышленных сетей, одним из пунктов выбора набора внутренних сетей является такие как: необходимость связи между собой логических контроллеров; средств отображения (панель оператора) и различных исполнительных устройств (преобразователь управления движением механических, электрических, пневматических, гидравлических агрегатов). Кроме того, необходимо учитывать необходимую скорость реакции исполнительных механизмов на команды программы логики, а также скорость обратной связи от исполнительных механизмов в контроллер логики.

Как правило устройство, обладающее низкой скоростью и имеющее распределённую архитектуру использует достаточно медленные, но протяженные сети на базе rs485. Устройство, контролирующее движение осей обработки и требующее высокую надежность и скорость передачи данных использует как правило закрытые сети производителя оборудования (например comNet), а также варианты сетей, использующие интерфейс Ethernet.

**А. В. Винидиктов**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. В. Грищенко**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

Развитие современного общества характеризуется все большим объемом создаваемой и обрабатываемой информации, поэтому непрерывно повышаются требования к уровню подготовки современного специалиста. Однако традиционная образовательная система, основанная на принципе «человек-учит-человека», давно достигла пределов своих возможностей и в целом практически перестала совершенствоваться. Экстенсивное использование данного подхода, основанное на уменьшении числа учеников, приходящихся на одного учителя, при