

ПРОГРАММА ОПЕРАТИВНОГО УЧЕТА  
СРЕДСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ

Описание применения

Листов 7

## АННОТАЦИЯ

Программа оперативного учета средств технологического оснащения (ПОУ СТО) предназначена для автоматизации учета, хранения и движения средств технологического оснащения (инструмента и оснастки) на центральном инструментальном складе (ЦИС) и в производственных подразделениях предприятия.

Документ содержит описание назначения и условий применения ПОУ СТО, перечень задач и методов их решения, описание входных и выходных данных.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы.....	4
2. Условия применения.....	5
3. Описание задачи.....	5
4. Входные и выходные данные.....	6
5. Сопровождение.....	6

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПОУ СТО предназначена для автоматизации учета, хранения и движения средств технологического оснащения (стандартного инструмента и изделий собственного инструментального производства) в производственных подразделениях с использованием единой базы данных центрального инструментального склада (ЦИС) и инструментальных кладовых цехов.

ПОУ СТО обеспечивает автоматизацию следующих функций:

- автоматизированный складской учет, регистрация движения по подразделениям института, аннулирование и списание инструмента и оснастки;
- оперативный контроль за наличием и движением средств технологического оснащения на центральном инструментальном складе и в инструментальных кладовых цехов, контроль за выполнением сроков периодической аттестации оснастки;
- формирование документов по учету СТО, сводных отчетов.

ПОУ СТО реализована в виде ряда автоматизированных рабочих мест различного функционального назначения, связанных локальной вычислительной сетью:

- АРМ кладовщика инструментальной кладовой (ИК);
- АРМ специалиста ЦИС;
- АРМ инженера группы инструментального хозяйства (ГИХ);
- АРМ инженера цеха;
- АРМ экономиста инструментального цеха (ИЦ);
- АРМ мастера цеха;
- АРМ технолога.

Программное обеспечение ПОУ СТО разработано в интегрированной среде программирования Lazarus на языке FreePascal.

Информационное обеспечение ПОУ СТО разработано с использованием системы управления базами данных PostgreSQL.

Формирование документов выполняется с помощью библиотек МойОфис SDK в формате документов пакета МойОфис.

## 2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для функционирования ПОУ СТО к программно-техническим средствам пользователя предъявляются следующие требования:

- процессор – Intel Core;
- оперативная память – не менее 1 Гб;
- дисковое пространство – не менее 20 Гб;
- операционная система Windows XP и выше.

Для функционирования ПОУ СТО компьютер должен быть подключен к локальной вычислительной сети (ЛВС).

Под базу данных ПОУ СТО на промышленно-функционирующем сервере предприятия должно быть выделено на менее 1 Гб дискового пространства.

Входной информацией для ПОУ СТО являются данные о поступлении на ЦИС вновь изготовленной оснастки, текущие данные о потребности в оснастке на конкретном рабочем месте в производственных подразделениях.

Для работы с ПОУ СТО пользователям необходимо иметь навыки работы в среде ОС Windows и изучить соответствующие руководства оператора.

## 3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

ПОУ СТО предназначена для решения следующих задач:

- ведение справочников стандартного инструмента, специального инструмента и оснастки, кладовых предприятия, рабочих и мастеров цехов, поставщиков стандартного инструмента;
- хранение и предоставление в электронном виде информации о наличии и движении инструмента и оснастки на ЦИС и в кладовых предприятия;
- формирование и печать карточек складского учета, приходных ордеров, требований-накладных, заявок на безналичное перечисление денег;
- формирование сводных отчетов.

Для решения выше перечисленных задач применялись следующие методы:

- организация БД для хранения информации ПОУ СТО;
- разработка пользовательских интерфейсов по:
  - вводу/коррекции информации в БД;
  - поиску информации;
  - получению справочных данных;
  - формированию сводных данных, отчетных документов.

#### 4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Входными данными для ПОУ СТО являются:

- информация требований-накладных от подразделений;
- информация счетов-фактур, платежных поручений;
- сведения о поступлении и распределении стандартного инструмента;
- сведения о готовой оснастке, поступившей на ЦИС, и ее движении.

Выходными данными ПОУ СТО данными об инструменте и оснастке являются:

- информация о наличии инструмента и оснастки на ЦИС и в кладовых предприятия, о распределении инструмента и оснастки конкретным рабочим и мастерам цехов, об отправке на коррекцию, ремонт, аттестацию, перечни требуемой оснастки к определенному сроку для изготовления конкретного прибора;
- заявки на безналичное перечисление денег;
- приходные ордера;
- карточки складского учета;
- карточки движения инструмента;
- сводные отчеты по приобретенному инструменту за определенный период, по определенному заказу;
- сводные отчеты о сданной на ЦИС оснастке;
- акты о списании и аннулировании оснастки;
- накладные на передачу готовой продукции.

#### 5. СОПРОВОЖДЕНИЕ

Персонал, необходимый для сопровождения программы генерации документов, имеет следующие категории:

- администраторы стандартного системного программного обеспечения
  - специалисты, выполняющие функции системного администратора;
- пользователи – специалисты, использующие программное обеспечение для формирования документов;
- разработчики – специалисты обеспечивающие модернизацию программного обеспечения.

Сообщения о работе программы и действиях пользователей сохраняются в таблицах базы данных и могут быть проанализированы пользователями системы, разработчиками ПО и системными администраторами по принадлежности. Структурное наращивание или совершенствование программного обеспечения допускается осуществлять только разработчикам программы.