**Задача приложения**

Приложение «НормИК» предназначено для удобного расчета производственных норм времени на изготовление как отдельных деталей, так и крупных узлов и сборок в условиях мелкосерийного и серийного производств. Приложение подразумевает сохранение созданных норм и их исправлении в случае необходимости. Приложение не является автономным и неразрывно связано с Сервером базы данных предприятия, где хранятся как учётки пользователей, актуальные настройки, так и сведения о применяемых на предприятии материалах.

Автоматический расчет норм времени соответствует действующим на 2023 год Стандартам предприятия и телеметриям производственных процессов, проведенным на предприятии.

**Некоторые термины**

*Норма времени* – с заглавной буквы под Нормой понимается файл, описывающий производственный процесс изготовления изделия и хранящийся на этапе создания в оперативной памяти ЭВМ, а затем, после сохранения, в отдельном файле на диске компьютера. Со строчной буквы под нормой понимается конкретное число – время выполнения какой-либо операции.

*Узел* – это элемент структуры, формируемой при создании Нормы. Узел может быть Деталью, Сборкой или Упаковкой. Самый верхний узел Древа операций является Сборкой.

*Древо операций* – это иерархическое дерево, получаемое при формировании Нормы. В узлах Древа расположены Детали, Сборки, Упаковки и некоторые виды сборочных операции. Древо можно открыть через пункт меню: Отчеты -> Структурное древо.

*Операция* – это технологическая операция, может быть слесарной, покрасочной, сварочной, сборочной, операцией упаковки и др.

*Список операций* – это перечень операций и узлов, входящих в структуру узла. Узел Деталь содержит только технологические операции, а узлы Сборка и Упаковка – могут содержать как операции, так и другие узлы.

*Главная панель операций* – это иерархически верхний узел, созданный при открытии приложения. До сохранения Нормы узел имеет название по умолчанию НОВОЕ ИЗДЕЛИЕ.

**Элементы приложения**

*Главное меню* – текстовое меню обеспечивает доступ ко всем возможностям приложения.

*Панель управления* – Состоит из графических пиктограмм и обеспечивает доступ только к основным функциям приложения. Панель инструментов можно скрыть через Настройки -> Скрыть панель управления.

*Плашка* – это небольшая панель, добавленная в список операций, содержащая все сведения об операции и заполняемая технологом на этапе создания Нормы.

Состав и список операций – панель, на которой пользователь формирует состав

Формирование нового расчета Нормы ведется последовательным добавлением операций согласно производственному процессу

Основные компоненты приложения.