

ОГА ПОУ «Боровичский техникум строительной индустрии и экономики»

Специальность: 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Дипломная работа на тему:
Разработка программы планирования планово
предупредительных ремонтов на ЗАО «Боровичи-мебель»

Выполнил: Тимофеев
Артем Николаевич

Руководитель
экономической части:
Пилипейко Е.А.

Руководитель работы:
Коновец Т.Е.

2016г

Цель дипломного проекта

- Разработка программы планирования планово-предупредительных ремонтов на ЗАО «Боровичи-мебель».

Задачи дипломного проекта

- Выполнить описание предметной области по теме дипломного проекта;
- Выполнить обзор существующих решений;
- Выполнить обзор литературы по теме дипломного проекта;
- Проанализировать требования к программному продукту;
- Рассмотреть технологию разработки программного продукта;
- Изучить вопросы по экологии и безопасности;
- Выполнить экономическое обоснование проекта;

Изучение предметной области

**Планово-предупредительный
ремонт**

Главное окно программы

Планирование планово-предупредительных ремонтов

Файл Справочник Добавить Настройки О программе Справка

Поиск по оборудованию Поиск по подразделению Поиск по работе

№ П/П	Наименование	Инвентарный номер	Подразделение	Вид планируемой работы	Дата начала	Дата окончания
1	Насос	12423523	Администрация	Капитальный ремонт	20.04.2016 9:56	01.05.2016 9:56
2	Швейная машинка Zd-1231	13112413212	Мягкая мебель	Осмотр	24.04.2016 9:57	11.05.2016 9:57
3	Перекладчик досок	12423523	Корпусная	ТО	08.05.2016 9:57	11.05.2016 9:57
4	Компрессор	465345	Мягкая мебель	Средний ремонт	01.04.2016 9:57	11.05.2016 9:57
5	Двигатель от станка FH-23...	2345324	Кухни	Малый ремонт	01.04.2016 9:58	16.04.2016 9:58

Ремонт начат ■ За 30 дней до начала ■ За 7 дней до начала ■ За 1 день до начала ■ Ремонт завершен

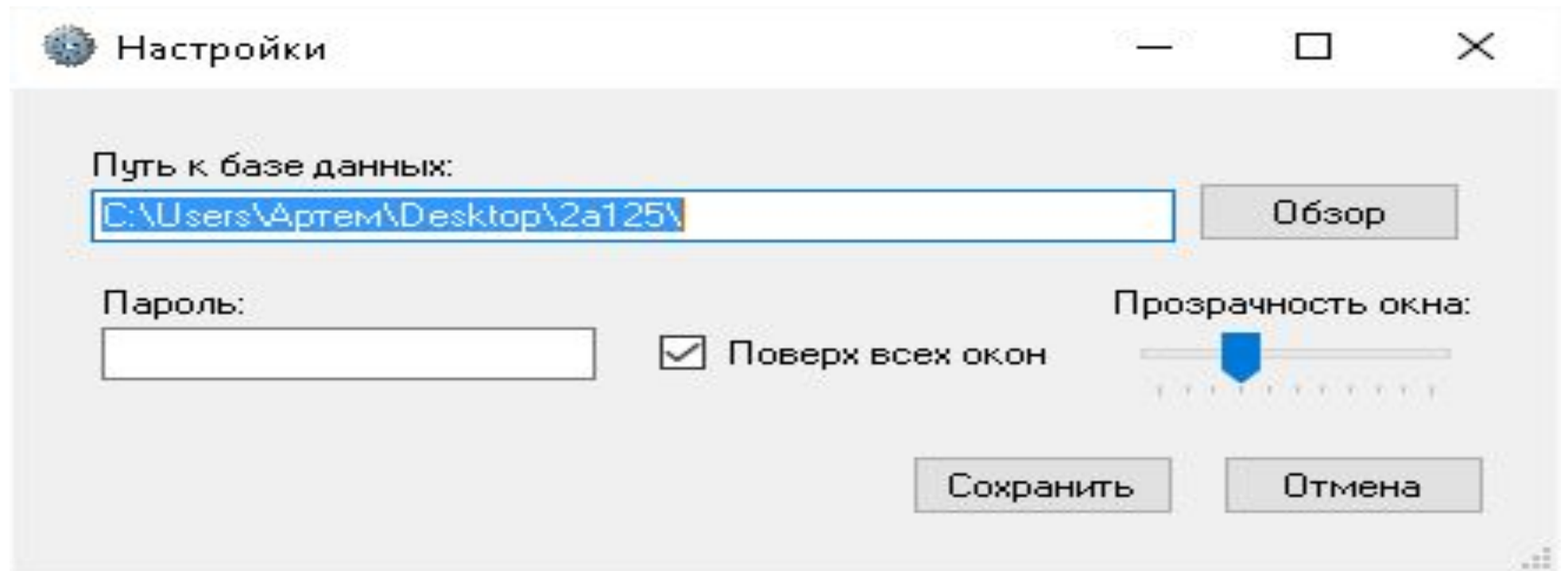
Окно добавления данных

The screenshot shows a software window titled "Добавление" (Addition) with a gear icon on the left and standard window controls (minimize, maximize, close) on the right. The window contains the following fields and controls:

- Наименование оборудования** (Equipment Name): A dropdown menu with the selected value "Швейная машинка Zd-1231".
- Инвентарный номер** (Inventory Number): A text input field containing "13112413212".
- Подразделение** (Department): A text input field containing "Мягкая мебель".
- Вид планируемой работы** (Type of Planned Work): A dropdown menu with the selected value "ТО".
- Начало работы:** (Start of Work): Two input fields. The first is a date field containing "20 апреля 2016 г." with a calendar icon. The second is a time field containing "11:30:50" with a time selection icon.
- Завершение работы:** (End of Work): Two input fields. The first is a date field containing "20 апреля 2016 г." with a calendar icon. The second is a time field containing "11:30:50" with a time selection icon.

At the bottom of the window, there are four buttons: "Сохранить" (Save), "Добавить" (Add), "Удалить" (Delete), and "Отмена" (Cancel). A small icon of three dots is visible in the bottom right corner of the window's content area.

Окно настроек

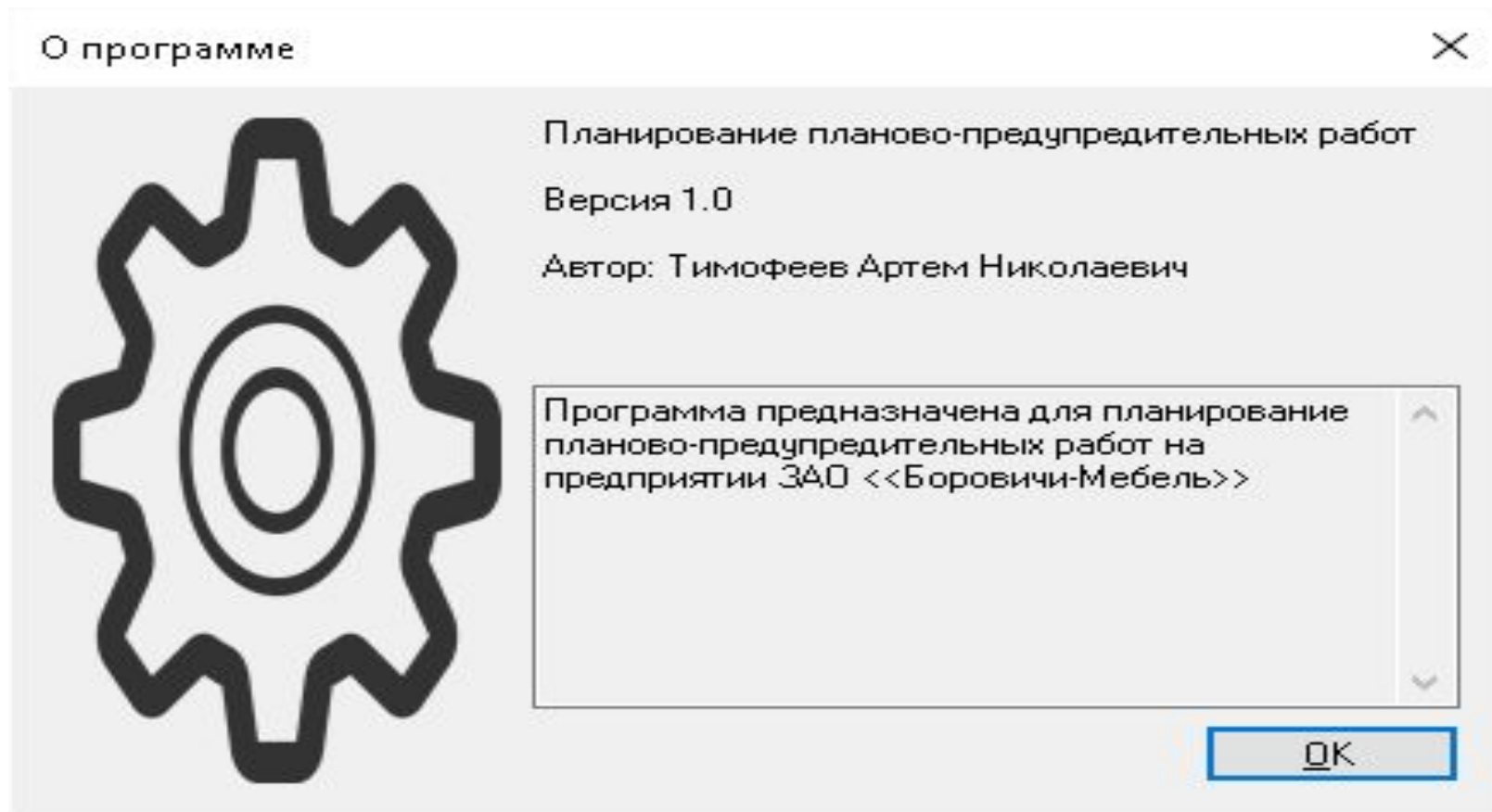


Всплывающее окно при сворачивании программы

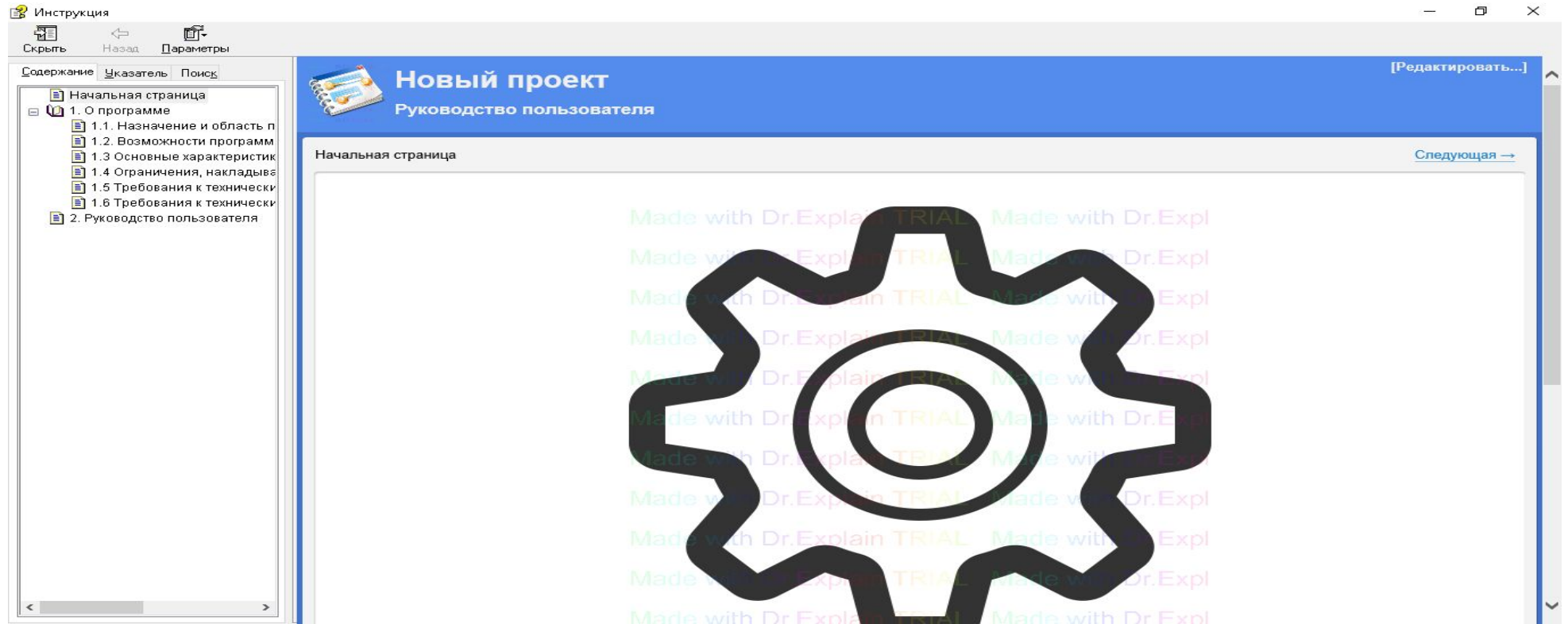
Перекладчик досок - Начнется через
месяц
Швейная машинка Zd-1231 - Начнется
через неделю
Насос - Начнется через день
Двигатель от станка FH-2312 - Ремонт
завершен

Срок действия до начала работы
подходит к концу: 3
Отработанный ремонт: 1

Окно «О программе»



Справка



Экология и безопасность

**Ионизация воздуха при работе с
вычислительной техникой и способы ее
снижения**

СанПин 2.2.2.542-96 Уровни ионизации воздуха
помещений при работе на ВДТ и ПЭВМ

**Система управления охраной труда и
безопасностью на предприятии**

ГОСТ 12.0.230-2007 “ССБТ. Системы управления
охраной труда. Общие требования”.

Основные задачи СУОТ

- Обеспечение безопасной эксплуатации производственного оборудования
- Обеспечение безопасности технологических процессов
- Обеспечение безопасной эксплуатации зданий и сооружений
- Улучшение условий труда работников
- Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты
- Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха
- Обучение и инструктаж работников по охране труда

Основные функции СУОТ

- Учет и анализ состояния условий труда, причин травматизма, профессиональных заболеваний;
- Оценка показателей состояния охраны труда;
- Планирование работ и мероприятий по охране труда;
- Организация и координация работ по охране труда;
- Организация обучения и проверка знаний по охране труда.

Цена программного продукта

$$S = K \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)$$

$$S = 16627 * (1 + 15/100) = 19121 \text{ руб.}$$

где p – прибыль, получаемая разработчиком программного продукта в %.

Значение p берётся из интервала (15-30).