



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»  
(МАИ)**

Кафедра 319 «Системы интеллектуального мониторинга»

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «Tree»**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

05235 - 01 34 01

Листов 6

**СОГЛАСОВАНО:**

Консультант по специальной части

\_\_\_\_\_ / Молчанова С. И.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Нормоконтроль:

\_\_\_\_\_ / Молчанова С. И.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Преподаватель

\_\_\_\_\_ / Молчанова С. И.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Задание принял к исполнению  
студент группы МЗО-235М-17

\_\_\_\_\_ / Корнилов А. Н.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

## АННОТАЦИЯ

Руководство пользователя – документ, предназначенный для оказания поддержки человеку (пользователю) в использовании некоторого комплекса. Рассматриваемым комплексом является программный комплекс «Tree». Руководство пользователя содержит информацию об области эксплуатации программы, условиях и ходе её эксплуатации.

В разделе «Назначение программы» указаны функциональное и эксплуатационное назначение, а также состав выполняемых функций.

Раздел «Условия выполнения программы» отражает программные и аппаратные требования программы.

Раздел «Выполнение программы» включает в себя информацию об особенностях работы программы в ходе выполнения заявленных функций, запуска и завершения работы программы.

В разделе «Сообщения пользователю» определены сообщения системы (программы) о процессе выполнения той или иной функции системы, требующие внимания пользователя.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Функциональное назначение .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Эксплуатационное назначение.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3. Состав функций.....</b>	<b>4</b>
<b>2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Загрузка и запуск программы .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. Выполнение программы.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.1. Анализ считываемых данных и составление диагностических сообщений по ходу выполнения программы.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2. Вывод диагностических сообщений.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Завершение работы программы .....</b>	<b>6</b>
<b>4. СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.....</b>	<b>6</b>

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Функциональное назначение**

Функциональным назначением программного комплекса «Tree» (далее по тексту – Tree, комплекс) являются чтение, обработка, изменение и запись информации о препаратах в файлы.

### **1.2. Эксплуатационное назначение**

В программе «Tree» перемещаться по меню может любой человек через разработанный интерфейс.

### **1.3. Состав функций**

Tree обеспечивает возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- Добавление студента в базу;
- Изменение информации о студенте в базе;
- Удаление студента из базы.

## **2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

В минимальный состав технических средств, необходимый для запуска и штатного функционирования программы, должны входить:

- процессор с тактовой частотой не ниже 1,8 ГГц;
- не менее 512 Мб оперативной памяти;
- монитор SVGA с минимальным разрешением 800x600 пикселей;
- манипулятор типа «мышь» и клавиатура.

### **3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Загрузка и запуск программы**

После выхода из программы все файлы будут помещены в папки, определенные пользователем.

#### **3.2. Выполнение программы**

##### **3.2.1. Анализ считываемых данных и составление диагностических сообщений по ходу выполнения программы**

Для добавления препарата в базу необходимо ввести в главном меню '1' и нажать клавишу ENTER. Для добавления информации о препаратах из файла необходимо ввести в главном меню '2', затем расположение папки, в которой хранится файл с названием 'Inf.txt' и нажать клавишу Enter.

После добавления хотя бы одного препарата в базу данных в меню программы можно изменить, просмотреть информацию, записать в файл информацию о препаратах, удалить его и базы и отчистить базу данных (ввести '3', '4', '6', '5' и '7' соответственно, затем нажать клавишу ENTER). При изменении, просмотре информации о препаратах или удалении препаратов из базы сначала выводится список названий препаратов, хранящихся в базе. Необходимо ввести искомое название и нажать клавишу ENTER. Далее программа предложит изменить информацию о препарате. При просмотре сведений о препарате необходимо нажать любую клавишу, чтобы вернуться обратно к списку препаратов. При записи информации о препаратах в файл необходимо ввести расположение папки, в которую вы хотите сохранить файл, и нажать клавишу Enter.

### **3.2.2. Вывод диагностических сообщений**

Необходимо следовать указаниям на экране, которые выполняют роль диагностических сообщений.

### **3.3. Завершение работы программы**

Для выхода из программы необходимо в главном меню ввести '0', нажать клавишу Enter и после выдачи сообщения «До свидания» нажать любую клавишу.

## **4. СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ**

В случае возникновения ошибок при работе Tree необходимо обращаться к изготовителю.