

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КХВ-СОФТ»
ИНН 2724248881**

**Программный комплекс учебно-методического сопровождения учебного
стенда**

**Описание
функциональных характеристик**

Страниц 5

Хабаровск, 2026 год

Содержание

1. Назначение программного обеспечения	3
2. Основные решаемые задачи	3
3. Функции программного обеспечения	4
4. Вводная информация.....	4
5. Выходные данные.....	4
6. Требования к ресурсам и условиям работы.....	4

Настоящий документ относится к программному обеспечению Программный комплекс учебно-методического сопровождения учебного стенда.

Программа представляет собой интерактивный программный комплекс учебно-методического сопровождения учебного стенда и направлена на проверку и закрепление знаний в области эксплуатации, настройки и обслуживания оборудования, знакомство с типовыми ситуациями и правилами безопасной работы со стендом в безопасной интерактивной среде. Универсальная структура программы позволяет адаптировать её под любой учебный стенд без изменения программного кода. Программа может использоваться в образовательных организациях, учебных центрах предприятий, центрах опережающей профессиональной подготовки и на демонстрационных площадках.

1. Назначение программного обеспечения

Программное обеспечение предназначено для создания интерактивной среды учебно-методического сопровождения учебного стенда, в которой пользователь может изучать теоретические материалы, выполнять лабораторные работы и знакомиться с устройством и характеристиками оборудования.

Основной целью является повышение качества подготовки в сфере эксплуатации учебных стендов за счёт использования интерактивного доступа к учебно-методическим материалам, позволяющих наглядно изучать принципы работы, настройки, диагностики и обслуживания оборудования.

2. Основные решаемые задачи

Программное обеспечение выполняет следующие задачи:

- обеспечение интерактивной работы с учебно-методическими материалами учебного стенда (теоретические разделы, лабораторные работы, информация о стенде);
- создание условий для отработки практических навыков работы с оборудованием на основе лабораторных работ;
- обеспечение удобной навигации по структуре учебных материалов;
- обеспечение возможности адаптации программы под любой учебный стенд путём изменения конфигурационных файлов без модификации программного кода;
- предоставление справочной информации в виде глоссария терминов и описания стенда.

3. Функции программного обеспечения

Программное обеспечение предоставляет следующие функции:

- отображение главного меню с модулями «Теория», «Лабораторные работы», «Информация о стенде»;
- просмотр теоретических разделов в виде PDF-документов с возможностью переключения страниц, масштабирования и вписывания документа;
- просмотр лабораторных работ с PDF-инструкциями;
- отображение схемы, описания, состава и технических характеристик учебного стенда;
- просмотр глоссария терминов;
- интерактивное взаимодействие с интерфейсом с использованием стандартных устройств ввода.

4. Вводная информация

Вводными данными для работы программы являются:

- действия пользователя;
- учебно-методические материалы: конфигурационные файлы (JSON), PDF-документы теории и лабораторных работ, изображения и описание стенда.

5. Выходные данные

Результатом работы программы является:

- визуальное отображение структуры учебно-методических материалов;
- отображение содержимого теоретических разделов и лабораторных работ;
- отображение схемы, описания и характеристик учебного стенда;
- отображение глоссария терминов.

6. Требования к ресурсам и условиям работы

Для функционирования программного обеспечения необходим персональный компьютер, удовлетворяющий следующим минимальным характеристикам:

- количество ядер процессора: не менее 2;
- частота процессора: не менее 2600 МГц;
- объём оперативной памяти: не менее 4 ГБ;
- объём постоянной памяти (SSD): не менее 2 ГБ свободного места;

- графический контроллер: встроенный или дискретный, с объёмом видеопамяти не менее 512 МБ;
- операционная система: Windows 10, РЕД ОС 8;
- разрешение экрана: не ниже 1920×1080 пикселей;
- стандартные периферийные устройства ввода: клавиатура и манипулятор (мышь) с интерфейсом USB.