

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

Виртуальный тренажёр по информационной безопасности

**Описание
функциональных характеристик**

Страниц 4

Хабаровск, 2026 год

Содержание

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

Настоящий документ относится к программному обеспечению Виртуальный тренажёр по информационной безопасности.

Программа представляет собой интерактивный виртуальный тренажёр по информационной безопасности и направлена на проверку и закрепление знаний в области информационной безопасности, знакомство с типовыми угрозами и правилами безопасной работы с информацией в безопасной имитационной среде. 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 виртуальной интерактивной среды, в которой пользователь может проверять и закреплять знания по информационной безопасности.

Основной целью является повышение качества подготовки в сфере информационных технологий и информационной безопасности за счёт использования интерактивных тестовых заданий, позволяющих наглядно моделировать типовые ситуации, связанные с обработкой, хранением и передачей информации, изучать основные угрозы и правила защиты информации, а также выполнять действия по анализу и выбору безопасных решений без риска для пользователя и информационных ресурсов.

2. Основные решаемые задачи

Программное обеспечение выполняет следующие задачи:

- обеспечение интерактивных действий при прохождении тестирования по информационной безопасности;
- создание условий для отработки практических навыков распознавания угроз и соблюдения правил информационной безопасности;
- контроль действий пользователя с фиксацией результатов работы;
- формирование результатов тестирования;
- обеспечение возможности формирования и загрузки вопросов тестирования из локального JSON-файла.

3. Функции программного обеспечения

Программное обеспечение предоставляет следующие функции:

- фиксация ответов пользователя по вопросам, проверка их правильности и подсчёт количества правильных и неправильных ответов;
- выдача пояснения после каждого ответа;

- выдача итогового результата по ответам пользователя с отображением статистики и процента выполнения;
- поддержка различных типов тестовых заданий (одиночный и множественный выбор, верно/неверно, заполнение пропусков, установление соответствия, сортировка, работа с изображениями, сборка пароля и др.);
- возможность повторного выполнения тестирования.

4. Вводная информация

Вводными данными для работы программы являются:

- ответы на вопросы тестирования;
- действия обучающегося в виртуальной среде.

5. Выходные данные

Результатом работы программы является:

- визуальное отображение вопросов тестирования;
- отображение обратной связи и пояснений по каждому ответу;
- отображение результатов тестирования с возможностью повторного прохождения.

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 500 МВ 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.