

Функциональные характеристики автоматизированной системы «РискПроф: Тренажеры»

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ «РИСКПРОФ: ТРЕНАЖЕРЫ»	3
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АС «РИСКПРОФ: ТРЕНАЖЕРЫ»	3
3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	4

ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение «Автоматизированная система «РискПроф: Тренажеры» (далее АС «РискПроф: Тренажеры») обучающий инструмент, предоставляющий возможность приобретать практические навыки в имитационной среде.

В документе приведено описание функциональных возможностей программного обеспечения АС «РискПроф: Тренажеры».

1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ «РИСКПРОФ: ТРЕНАЖЕРЫ»

Автоматизированная система «РискПроф: Тренажеры» – это система предназначенная для визуализации имитационных ситуаций в виртуальной производственной среде (далее ВПС) с целью обучения, проверки знаний, выработки практических навыков и принятия решений в условиях неопределенности или нестандартных ситуаций.

С помощью автоматизированной системы пользователи в рамках ВПС учатся оперативно анализировать ситуации, разрабатывать стратегии реагирования, прогнозировать последствия и принимать обоснованные решения. Использование таких тренажеров позволяет минимизировать вероятность несоблюдения требований безопасности в реальной практике, что особенно важно в сферах, где любые просчёты могут повлечь несчастные случаи на производстве.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АС «РИСКПРОФ: ТРЕНАЖЕРЫ»

Программное обеспечение обеспечивает возможность выполнения перечисленных ниже функций:

2.1. Подсистема управления курсами:

- загрузка курсов;
- создание лицензии;
- загрузка 3D моделей.

2.2. Подсистема каталога курсов:

- просмотр каталога курсов;
- загрузка курсов в каталог;

– редактирование загруженных курсов.

2.3. Подсистема прохождения обучения:

- перемещение персонажа;
- взаимодействие с интерактивными объектами;
- тестирование пользователя;
- учёт достижений;
- просмотр карты;
- изменение графических настроек;
- изменение управления;
- событийный функционал;
- взаимодействие с интерфейсом;
- выделение объектов;
- модуль управления ситуационной задачей;

управление триггерами.

2.4. Подсистема формирования протоколов:

- протоколирование результатов;
- удаление протоколов;
- возможность загрузки протоколов.

2.5. Подсистема телеметрии:

- учёт результатов прохождения;
- логирование ошибок.

2.6. Подсистема хранения данных:

- управление файловой структурой;
- сохранение состояния виртуальной среды;
- управление объектами;
- шифрование.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для корректного функционирования программного обеспечения предъявляются определённые системные требования для Windows и Linux подобных систем.

3.1. Требования для ПК с ОС Windows

Требования:

- Минимальные требования к видеоадаптеру: NVIDIA GeForce 8600 / Radeon HD 4550 для ПК; Intel HD Graphics 3000 (Sandy Bridge) / AMD Radeon HD 6480G для ноутбука.
- Оперативная память (RAM): не менее 2048МБ.
- Рекомендуемое разрешение экрана: 1920x1080.
- Свободное место на диске: не менее 2Гб.
- Поддерживаемые операционные системы: Windows Vista x64 и x86, Windows 7 x64 и x86, Windows 8 x64 и x86, Windows 8.1 x64 и x86, Windows 10 x64 и x86. На операционных системах Windows 11 запуск приложения доступен только в режиме совместимости с предыдущими версиями Windows.
- Скорость интернет-соединения: не менее 64 Кбит/с.
- Дополнительное ПО: .NET Runtime версии 6.0.16 или старше.

3.2. Требования для ПК с ОС Linux**Требования:**

- Минимальные требования к видеоадаптеру: NVIDIA GeForce 8600 / Radeon HD 4550 для ПК; Intel HD Graphics 3000 (Sandy Bridge) / AMD Radeon HD 6480G для ноутбука.
- Оперативная память (RAM): не менее 2048МБ.
- Рекомендуемое разрешение экрана: 1920x1080.
- Свободное место на диске: не менее 3Гб.
- Поддерживаемые операционные системы: Manjaro, Ubuntu, Debian, Linux Mint, Elementary, Astra Linux, Fedora Workstation, AlterOS, ROSA Linux, ALT Linux, RED OS.
- Скорость интернет-соединения: не менее 64 Кбит/с.
- Дополнительное ПО: xdg-utils версии 1.0.1 или старше.

3.3. Требования к компетенциям пользователя:

- Пользование компьютером на уровне продвинутого пользователя.