

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Система персонифицированного мониторинга эффективности
результатов технического обучения работников Центральной дирекции
управления движением – филиала ОАО «РЖД (АС ЦДМТО)**

Описание функциональных характеристик
программного обеспечения

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- **Название ПО:** Система персонифицированного мониторинга эффективности результатов технического обучения работников Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД»
- **Разработчик:** ООО «НПО Желдоравтоматизация»
- **Правообладатель:** ООО «НПО Желдоравтоматизация»
- **Дата выпуска:** 2014 год

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АС ЦДМТО предназначена для обеспечения достоверности и формирования объективных данных, контроля за организацией и проведением технических занятий (контрольных мероприятий, практических занятий на тренажерах) с работниками Центральной дирекции, подготовки справочных материалов по результатам обучения, применяемых при организации совещаний, рассмотрения причинно-следственных связей событий, допускаемых на сети дорог по вине работников Центральной дирекции, принятия решений по развитию западающих компетенций работников, в том числе при формировании индивидуальных планов.

Пользователями АС ЦДМТО являются работники ответственные за организацию и проведение технической учебы: руководители и специалисты Центральной дирекции, руководители и специалисты дирекций управления движением, руководители и специалисты центров организации работы железнодорожных станций, руководители железнодорожных станций, ревизоры движения, инженеры центров практического обучения, начальники вагонов-тренажеров, работники, ответственные за организацию технических занятий в кабинетах технической учебы.

3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Автоматизированный запрос и передача на сервер АС ЦДМТО протоколов по результатам обучения в центрах практического обучения, кабинетах технической учебы по средствам сети передачи данных Интранет (далее – СПД). Для вагонов-тренажеров и других объектов, не имеющих постоянного подключения к сети передачи данных Интранет, предусматривается ручная загрузка протоколов.

3.2. Протоколы результатов технической учебы обучения заносятся в базу данных. Срок хранения протоколов по результатам обучения не менее 3-х лет.

3.3. Подсистема формирования аналитических данных обеспечивает в базе данных анализ полученных протоколов обучения и формирует индивидуальную историю обучения по каждому работнику с указанием даты обучения, средства обучения, темы занятия, результата. Формирование сводных ведомостей обучения работников в целом по предприятию с указанием средней рейтинговой оценки обучения персонала.

3.4. Подсистема отчетов формирует запросы к базе данных для получения отчетов обучения персонала с возможностью указать период обучения, предприятие, должность. Отчеты формируются как по работникам, прошедшим обучение, так и не проходившим обучение в период, удовлетворяющим условиям выборки. Предусматривается получение статистических отчетов об общем количестве работников, о количестве дней работы по каждому центру практического обучения, кабинету технической учебы и вагону-тренажеру, рейтинговой оценке в разрезе структурных подразделений и должностей, статистических данных по темам и деловым играм, используемым при обучении работников.

3.5. Подсистема разграничения доступа обеспечивает доступ к АС ЦДМТО по логину/паролю с указанием для каждого пользователя его полномочий в системе:

– администрирование системы с указанием доступных функций (правка база данных обучаемых, редактирование предприятий технического обучения, удаление протоколов обучения) и границ полигона (железнодорожная станция, центр организации работы железнодорожных станций, дирекция управления движением);

– просмотр отчетов по результатам обучения с указанием границ полигона (железнодорожная станция, центр организации работы железнодорожных станций, дирекция управления движением);

3.6. Подсистема отображения по средствам web-интерфейса обеспечивает вход в АС ЦДМТО и отображать сводные и аналитические данные, полученные от подсистемы отчетов.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Операционные системы: Windows не ниже 10 (64-bit) или ОС из реестра российских программ.
- Аппаратные требования:
 - Процессор: Intel Core i5-9500 или выше
 - ОЗУ: 4 ГБ и более
 - Жесткий диск: 500 ГБ
 - Видеокарта: Поддержка DirectX 12
 - Монитор: Full HD, поддержка многопанельных конфигураций
- Программные зависимости: Поддержка OpenGL 4.4, интеграция с Subversion для версионного контроля.

5. ИНТЕРФЕЙС И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

Программное обеспечение предоставляет удобный пользовательский интерфейс, приближенный к реальному рабочему месту оператора сортировочной горки. Визуализация выполняется на 3D-панелях, управление осуществляется с интерактивных сенсорных панелей.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Безопасность: доступ к программному обеспечению защищен, возможна интеграция с корпоративными системами безопасности.

- Обновления и поддержка: регулярные обновления, возможность модернизации программного обеспечения без замены аппаратной части.