



ЛАНИТ
ЭКСПЕРТИЗА

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЦЕССОМ ТЕСТИРОВАНИЯ «ЛЭ ТМС»**

Руководство по установке, настройке и эксплуатации

Москва

2022

Содержание

Аннотация	4
Список сокращений.....	5
1 Общие сведения.....	6
2 Описание функциональных характеристик ПО	7
3 Установка и запуск ПО	8
3.1 Установка компонентов серверной части	8
3.2 Запуск клиентского веб-приложения.....	8
4 Вход в систему.....	9
5 Работа с Проектами	10
5.1 Создать Проект	10
5.2 Редактировать Проект.....	10
5.3 Удалить Проект	10
6 Работа с ТК.....	11
6.1 Создать ТК	11
6.2 Редактировать ТК	11
6.3 Добавление тегов.....	12
6.4 Фильтрация ТК	12
6.5 Удалить ТК.....	13
7 Работа с Автотестами.....	14
7.1 Создание АТ.....	14
7.2 Редактирование АТ	14
7.3 Фильтрация АТ	14
7.4 Удаление АТ	15
8 Работа с Тест-планами	16
8.1 Создать тест-план	16
8.2 Добавить ТК в тест-план.....	16
8.3 Удалить ТК из тест-плана.....	16
8.4 Удалить тест-план	16
9 Устранение неполадок	17
9.1 Возможные ошибки.....	17
9.2 Восстановление данных.....	17
Приложение 1. Регламент поддержания жизненного цикла программного обеспечения.....	18
Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения	18
Совершенствование программного обеспечения	18
Техническая поддержка	18
Информация о персонале, необходимом для обеспечения поддержки работоспособности «Система управления процессом тестирования ЛЭ ТМС»	19

Контакты службы технической поддержки «Система управления процессом тестирования ЛЭ ТМС»	19
--	----

Аннотация

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик Программного комплекса «Система управления процессом тестирования «ЛЭ ТМС» (далее – ПО), а также сведения, необходимые для:

- установки ПО;
- конфигурирования ПО;
- эксплуатации ПО;
- поддержания жизненного цикла ПО, в том числе устранения неисправностей и совершенствования ПО;

а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки.

Список сокращений

Сокращение	Определение
TMS, ЛЭ ТМС, Система, ПО	Система управления процессом тестирования ЛЭ ТМС
QA	специалист по обеспечению качества разработки программного обеспечения
АРМ	автоматизированное рабочее место
АТ	автоматизированное тестирование; автотест
СТП	служба технической поддержки
ТК	тест кейс, тестовый сценарий
ФТ	функциональное тестирование; тестовый сценарий для выполнения функционального тестирования

1 Общие сведения

TMS – веб-инструмент управления тестированием, разработанный как единая централизованная платформа для разработки и запуска ТК для выполнения полного цикла ручного и автоматизированного тестирования инженерами QA.

Целями TMS являются:

- предоставить QA инженерам возможность использовать фреймворк автоматизированного тестирования без необходимости погружения в программирование или обращения к разработчикам;
- сократить срок жизненного цикла проекта автоматизированного тестирования;
- упростить процесс автоматизации тестового сценария.

Преимуществами TMS являются:

- единая платформа разработки и запуска ТК;
- снижение стоимости разработки ТК;
- снижение требований к рабочему месту;
- снижение накладных расходов на пересборку фреймворка или датапровайдера;
- уменьшение сроков разработки ТК;
- снижение временных затрат на взаимодействие между ФТ и АТ инженерами QA.

TMS позволяет:

- импортировать и экспортировать тестовые сценарии из других систем управления тестированием;
- оперативно вносить изменения в тестовые сценарии без необходимости привлечения разработчиков;
- создавать тестовые наборы из имеющихся в базе ТК;
- запускать автоматизированное тестирование;
- отслеживать статус тестирования в реальном времени, приостанавливать и повторно выполнять атомарные шаги для проверки результата;
- заводить дефекты с помощью инструментов баг-трекинга;
- формировать отчеты о тестировании.

TMS предназначен для QA инженеров и менеджеров по тестированию.

2 Описание функциональных характеристик ПО

TMS – веб-инструмент управления тестированием, разработанный как единая централизованная платформа для разработки и запуска ТК для выполнения полного цикла ручного и автоматизированного тестирования инженерами QA.

Пользователи могут использовать TMS для создания тест-планов по проектам, организации и управления тестированием, формирования отчетов о тестировании.

TMS позволяет выполнять тестовые сценарии в ручном и автоматическом режиме.

Пользователь может создавать, просматривать, редактировать и удалять проекты. Внутри проекта пользователь может создать Систему и (или) Подсистему, которые могут быть также переименованы и удалены.

Внутри Проекта можно создавать, редактировать и удалять ТК. Также доступна фильтрация внутри проекта. Подробное описание указанных действий приведено в разделах 6-7.

Тест-план содержит полную информацию по тестированию: объем тестирования, этапы тестирования, наборы тестов, контрольные примеры. Пользователю доступно создание тест-плана, его редактирование, копирование и экспорт ТК.

TMS позволяет создавать учетные записи для нескольких пользователей с одновременным доступом к своим функциям и назначать разные роли пользователей.

Пользователю доступна функция интеграции с системами регистрации дефектов.

3 Установка и запуск ПО

TMS реализован как веб-инструмент и предназначен для использования в сети Интернет на основе протокола https.

3.1 Установка компонентов серверной части

Порядок установки:

- 1 Установите подсистему Docker. Проверьте работоспособность Docker CLI в окне консоли.
- 2 Установите Docker-Compose <https://github.com/docker/compose>.
- 3 Запустите развертывание дистрибутива docker-compose.yml командой `docker compose up`.

3.2 Запуск клиентского веб-приложения

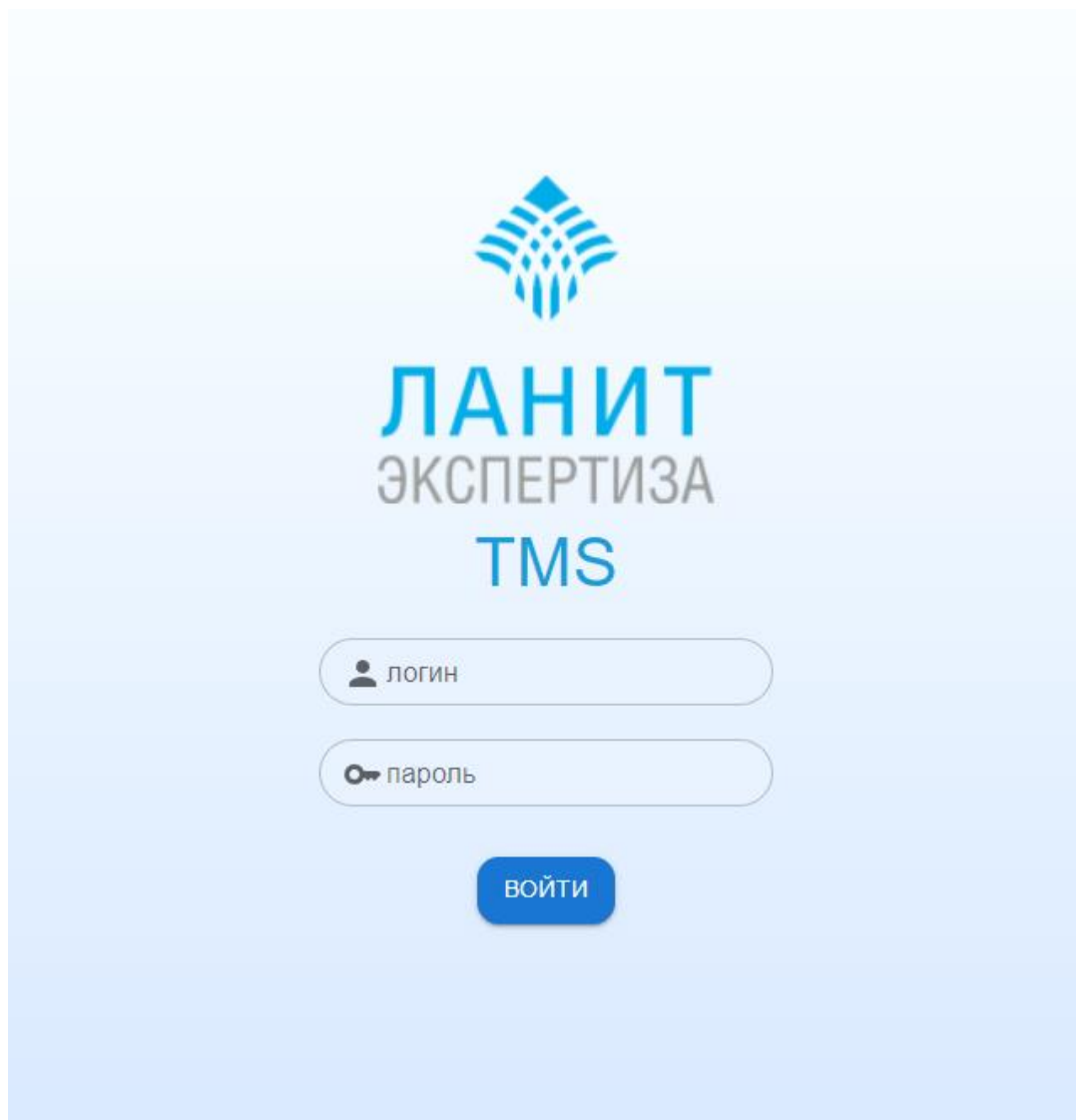
Для запуска клиентского веб-приложения на АРМ должен быть установлен и настроен веб-браузер из списка ниже или аналогичный:

- Mozilla Firefox 98 или выше;
- Google Chrome 98 или выше;
- Opera 84 или выше;
- Internet Explorer 11 или выше;
- Safari 5 или выше;
- Яндекс.Браузер 22 или выше.

Для начала работы перейдите по ссылке: <https://tms.workbench.lanit.ru/>

4 Вход в систему

1. Ввести в адресной строке браузера адрес для подключения к веб-серверу TMS. Откройте стартовую страницу TMS.
2. Введите имя пользователя «testuser», пароль «password».



3. Нажмите кнопку «Войти» или кнопку Enter.
4. При вводе корректных данных будет открыта страница Проектов.
5. При вводе неверных значений будет выведено сообщение «Введен неверный логин или пароль».
6. Для восстановления пароля необходимо обратиться в СТП посредством формы обратной связи на сайте.

5 Работа с Проектами

В разделе «Проекты» можно создавать, переименовывать и удалять проекты. Внутри проекта можно создать Систему и (или) Подсистему, которые могут быть также переименованы и удалены.

Алгоритм действий описан ниже.

5.1 Создать Проект

1. Перейти в раздел «Проекты».
2. Для создания нового проекта нажать на кнопку «Создать проект» на боковой панели.
3. В открывшемся окне редактирования заполнить поле «Название проекта» и поле «Описание».
4. Нажать кнопку «Сохранить». Система автоматически перенаправит на страницу нового проекта.

5.2 Редактировать Проект

1. Для редактирования существующего проекта выбрать проект на боковой панели.
2. Нажать правой кнопкой мыши на проект.
3. В открывшемся окне ввести новое название или описание проекта.
4. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку «Сохранить». Система автоматически перенаправит на страницу проекта.

5.3 Удалить Проект

1. Перейти в раздел «Проекты».
2. Выбрать проект из перечня справа от боковой панели.
3. Нажать на элемент «Корзина» в верхнем правом углу.
4. Появится окно для подтверждения удаления. Нажать «ОК» для удаления проекта или «Отмена» для отмены действия.
5. После завершения удаления будет открыта страница проектов.

6 Работа с ТК

Внутри проекта можно создавать, редактировать и удалять ТК. Также доступна фильтрация ТК по атрибутам внутри проекта. Подробное описание указанных действий приведено далее.

6.1 Создать ТК

1. Нажать на карточку проекта для перехода в раздел «Тесты». В основном меню появятся разделы проекта.
2. Выбрать раздел «Тесты».
3. Нажать на «+» в крайне левой колонке шапки таблицы справа от боковой панели.
4. Откроется таблица с шагами.

ТМС ЛАНИТ

ТЕСТЫ АВТОТЕСТЫ ТЕСТ-ПЛАНЫ

СЕКЦИИ ФИЛЬТРЫ

Все доступные

- ДИТ
- МЖИ
 - Подсистема Инспекционная деятельность
 - Подсистема Реестр лицензиатов
 - Подсистема Переустройство и перепланировка (новый формат ТК)
 - Подсистема Переустройство и перепланировка
 - Подсистема Правовая экспертиза
 - Подсистема Судебное представительство
 - Подсистема Мониторинг зданий с большепролетными конструкциями
 - Подсистема Реестр технического состояния

← Тест кейс №7 Создание Протокола из Акта проверки

Действие	Ожидаемый результат	Полученный результат	Комментарий
Выбрать модуль "ПОДСИСТЕМА ..."	Отображается главная страница ...		
В блоке "Меню быстрого доступа"...	Отображается форма "Распоряже...		
В поле "№ документа" ввести \$(n...	Отображается введенное значение		Поле "№ документа" должно быть...
В поле "Дата документа:" ввести з...	Отображается введенное значение		Дата должна быть не ранее трех ...
В поле "Должностное лицо:" из вып...	Отображается выбранное значение		
В поле "Объект проверки:" из вып...	Отображается выбранное значение		
В поле "Подразделение:" из вып...	Отображается выбранное значение		
На вкладке "Основные реквизиты..."	Отображается выбранное значение		
На вкладке "Основные реквизиты..."	Отображается выбранное значение		После выбора значений в поле сп...
На вкладке "Основные реквизиты..."	Отображается значение "Сафин Р...		Допускается добавление несколь...
На вкладке "Основные реквизиты..."	Отображается выбранное значение		
На вкладке "Основные реквизиты..."	Отображается выбранное значение		
На вкладке "Основные реквизиты..."	Отображается выбранное значение		

6.2 Редактировать ТК

1. Открыть раздел «Тесты».
2. Выбрать ТК, нажав на него.
3. Нажать на элемент «Карандаш» для открытия окна редактирования ТК.

- a. название ТК;
- b. статус;
- c. на кого назначен ТК;
- d. теги.

6.3 Добавление тегов

1. Открыть раздел «Тесты».
2. Выбрать ТК, нажав на него.
3. Нажать на элемент «Карандаш» для открытия окна редактирования ТК.
4. Ввести название тега в поле «Теги». Выбрать тег из выпадающего списка в случае существующего в системе тега.
5. Для добавления нового тега ввести название тега, затем нажать «+» для его сохранения.

6.4 Фильтрация ТК

1. Открыть раздел «Тесты».
2. Над боковой панелью слева выбрать вкладку «Фильтры».
3. На боковой панели отобразятся доступные параметры для выбора.
4. Отметить необходимые параметры.
5. Нажать внизу на боковой панели кнопку «Показать».
6. Справа от боковой панели отобразится перечень ТК.

6.5 Удалить ТК

1. Выбрать ТК в перечне справа от боковой панели, нажав на него.
2. Нажать на элемент «Корзина» слева от названия ТК.

СЕКЦИИ ФИЛЬТРЫ

Все доступные

- ДИТ
 - МЖИ
 - Подсистема Инспекционная деятельность
 - Подсистема Реестр лицензиатов
 - Подсистема Переустройство и перепланировка (новый формат ТК)
 - Подсистема Переустройство и перепланировка
 - Подсистема Правовая экспертиза
 - Подсистема Судебное представительство
 - Подсистема Мониторинг зданий с большепролетными конструкциями
 - Подсистема Реестр

ДИТ > МЖИ > Подсистема Инспекционная деятельность

+	Название	Статус	Кому назначен	Теги
	Тест кейс №7 Создание Протокола из Акта проверки	created		
	Тест кейс №8 Создание Определения об отказе в возбуждении дела (при	created		
	Тест кейс №9 Создание Акта о невозможности проведения проверки	created		
	Тест кейс №10 Создание Определения об отказе в возбуждении дела (из	created		
	Тест кейс №11 Создание Реестра Актов НПП	created		
	Тест кейс №12 Создание Распоряжения о проверке на основании АНПП	created		
	Тест кейс №13	created		

1-7 of 28 < >

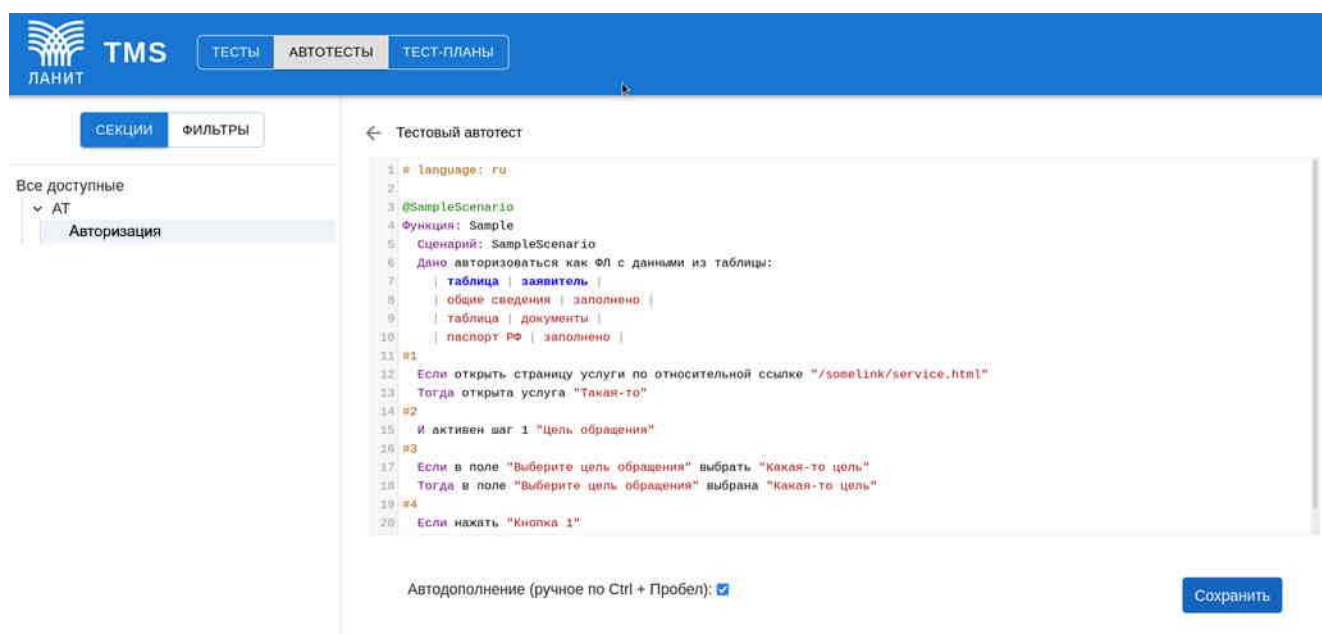
3. Появится окно для подтверждения удаления. Нажать «ОК» для удаления ТК или «Отмена» для отмены действия.
4. После завершения удаления будет открыта страница с перечнем ТК.

7 Работа с Автотестами

Аналогично работе с ТК внутри проекта можно создавать, редактировать и удалять АТ. Доступна фильтрация АТ по заданным параметрам и привязка АТ к ФТ. Подробное описание указанных действий приведено далее.

7.1 Создание АТ

1. Нажать на карточку проекта для перехода в раздел «Автотесты». В основном меню появятся разделы проекта.
2. Выбрать раздел «Автотесты».
3. Нажать на «+» в крайне левой колонке шапки таблицы справа от боковой панели.
4. В поле справа откроется feature-файл.



5. Чтобы сохранить новый АТ, нажать на «Сохранить» внизу страницы.

7.2 Редактирование АТ

1. Выбрать АТ, нажав на него.
2. Нажать на элемент «Карандаш» для открытия окна редактирования АТ.
3. В окне редактирования отображена вся информация по данному АТ. Тело теста в случае с автотестами – feature-файлы.
4. Чтобы сохранить новый АТ, нажать на «Сохранить» внизу страницы.
5. После сохранения будет открыта страница с перечнем АТ.

7.3 Фильтрация АТ

1. Открыть раздел «Автотесты».
2. Над боковой панелью слева выбрать вкладку «Фильтры».

3. На боковой панели отобразятся доступные параметры для выбора.
4. Отметить необходимые параметры.
5. Нажать внизу на боковой панели кнопку «Показать».
6. Справа от боковой панели отобразится перечень АТ.

7.4 Удаление АТ

1. Выбрать АТ в перечне справа от боковой панели, нажав на него.
2. Нажать на элемент «Корзина» слева от названия АТ.
3. Появится окно для подтверждения удаления. Нажать «ОК» для удаления АТ или «Отмена» для отмены действия.
4. После завершения удаления будет открыта страница с перечнем АТ.

8 Работа с Тест-планами

Тест-план содержит полную информацию по тестированию: объем тестирования, этапы тестирования, наборы тестов, контрольные примеры. В данном разделе доступно создание тест-плана, его наполнение, редактирование и удаление.

8.1 Создать тест-план

1. Нажать на карточку проекта для перехода в раздел «Тест-планы».
2. Перейти в раздел «Тест-планы».
3. Нажать на «+» для создания нового тест-плана.
4. В открывшемся окне ввести название и описание тест-плана.
5. Нажать «Сохранить». В приложении откроется страница созданного тест-плана.

8.2 Добавить ТК в тест-план

1. Выбрать тест-план.
2. Нажать на «+» в поле справа от боковой панели для добавления ТК в тест-план.
3. В открывшемся окне из списка ТК выбрать один или несколько ТК, нажав на строку ТК.
4. Нажать на кнопку «Сохранить», чтобы добавить выбранные ТК в тест-план.
5. Выбранные ТК отобразятся на странице тест-плана.

8.3 Удалить ТК из тест-плана

1. Выбрать тест-план.
2. Нажать на «Карандаш» в поле справа от боковой панели для редактирования тест-плана.
3. В открывшемся окне из списка ТК выбрать один или несколько ТК, нажав на строку ТК.
4. Нажать на кнопку «Удалить».
5. После завершения удаления отобразится страница тест-плана.

8.4 Удалить тест-план

1. Нажать на карточку проекта для перехода в раздел «Тест-планы».
2. Выбрать тест-план.
3. Нажать на элемент «Корзина»
4. Появится окно для подтверждения удаления. Нажать «ОК» для удаления тест-плана или «Отмена» для отмены действия.
5. После завершения удаления будет открыт раздел «Тест-Планы».

9 Устранение неполадок

9.1 Возможные ошибки

- длительная загрузка страницы (более 30 с);
- отсутствие на экране необходимых элементов страницы или их некорректное отображение;
- ошибки HTTP 404 и 500.

В случае появления указанных ошибок требуется перезагрузить страницу или перейти на главную страницу TMS.

В случае невозможности восстановления работы сервиса следует сообщить об ошибке в СТП в форме обратной связи на сайте TMS.

9.2 Восстановление данных

В случае аппаратного сбоя или сбоя программного обеспечения, который привел к полной или частичной потере данных, необходимо сообщить об ошибке СТП через форму обратной связи.

Приложение 1. Регламент поддержания жизненного цикла программного обеспечения

Поддержание жизненного цикла ПО обеспечивается за счет его сопровождения и проведения обновлений в соответствии с собственным планом разработки ПО. В рамках технической поддержки ПО оказываются следующие услуги:

- помощь в настройке и администрировании;
- пояснение функционала модулей ПО, помощь в эксплуатации ПО;
- предоставление документации.

Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения

Неисправности, выявленные в ходе эксплуатации ПО, могут быть исправлены следующим образом:

- Массовое автоматическое обновление компонентов ПО;
- Устранение неисправности по запросу пользователя на адрес службы технической поддержки: lanit_exp@lanit.ru.

Совершенствование программного обеспечения

ПО регулярно дорабатывается специалистами ООО «ЛАНИТ ЭКСПЕРТИЗА» в соответствии с собственным планом разработки ПО.

Пользователь может самостоятельно повлиять на совершенствование ПО, для этого предложение по усовершенствованию ПО необходимо направить на адрес службы технической поддержки: lanit_exp@lanit.ru

Предложение будет рассмотрено и, в случае признания его эффективности, будет добавлено в план разработки ПО.

Техническая поддержка

Для оказания технической поддержки ПО выделен адрес службы технической поддержки: lanit_exp@lanit.ru. По срочным вопросам, связанным с работой ПО, можно позвонить на номер +7 (495) 967-66-50 доб. 16397.

Информация о персонале, необходимом для обеспечения поддержки работоспособности «Система управления процессом тестирования ЛЭ ТМС»

Администраторы «Система управления процессом тестирования ЛЭ ТМС» должны обладать навыками администрирования операционных систем семейств Linux и навыками работы с:

- Java SE;
- JDK 1.8;
- Maven;
- IntelliJ IDEA.

Для работы администраторы системы должны изучить Руководство администратора «Система управления процессом тестирования ЛЭ ТМС».

Гарантийное обслуживание программного обеспечения осуществляется силами штатных специалистов службы технической поддержки ООО «ЛАНИТ ЭКСПЕРТИЗА». Команда службы поддержки включает 2 специалистов: Разработчик и Ведущий разработчик.

Техническая поддержка программного обеспечения осуществляется силами штатных специалистов службы технической поддержки ООО «ЛАНИТ ЭКСПЕРТИЗА». Команда службы поддержки включает 2 специалистов: Разработчик и Ведущий разработчик.

Модернизация программного обеспечения осуществляется силами штатных специалистов службы технической поддержки ООО «ЛАНИТ ЭКСПЕРТИЗА». Команда службы поддержки включает 2 специалистов: Разработчик и Ведущий разработчик.

Контакты службы технической поддержки «Система управления процессом тестирования ЛЭ ТМС»

Адрес: 129075, г. Москва, Мурманский проезд, д.14, корп.1, техн. эт. 2, помещ. 58

Почта: lanit_exp@lanit.ru

Телефон: +7 (495) 967-66-50 доб. 13397