

Инструкция по эксплуатации

1. Общая информация

Программное обеспечение (далее – ПО) «ГардаТех LMS» (далее – Система) поставляется в виде архива с дистрибутивом. Дистрибутив представляет собой .tar -архив следующего содержания:

- грт-пакеты;
- файлы конфигурации;
- скрипты запуска установки.

Последовательность действий, обеспечивающих загрузку и запуск Системы, описана в документе «Инструкция по установке». После выполнения шагов, указанных в Инструкции по установке, Система будет запущена и доступна для эксплуатации по предоставленному URL-адресу.

2. Вход в систему

Вход в Систему осуществляется с помощью браузера.

Укажите следующий путь в адресной строке браузера:
`https://IP_адрес_сервера`

где «IP_адрес_сервера» – IP-адрес сервера, на котором развернута Система.

Введите в появившуюся форму авторизации в поля «Логин» и «Пароль» учетные данные администратора, которые были указаны при установке Системы.

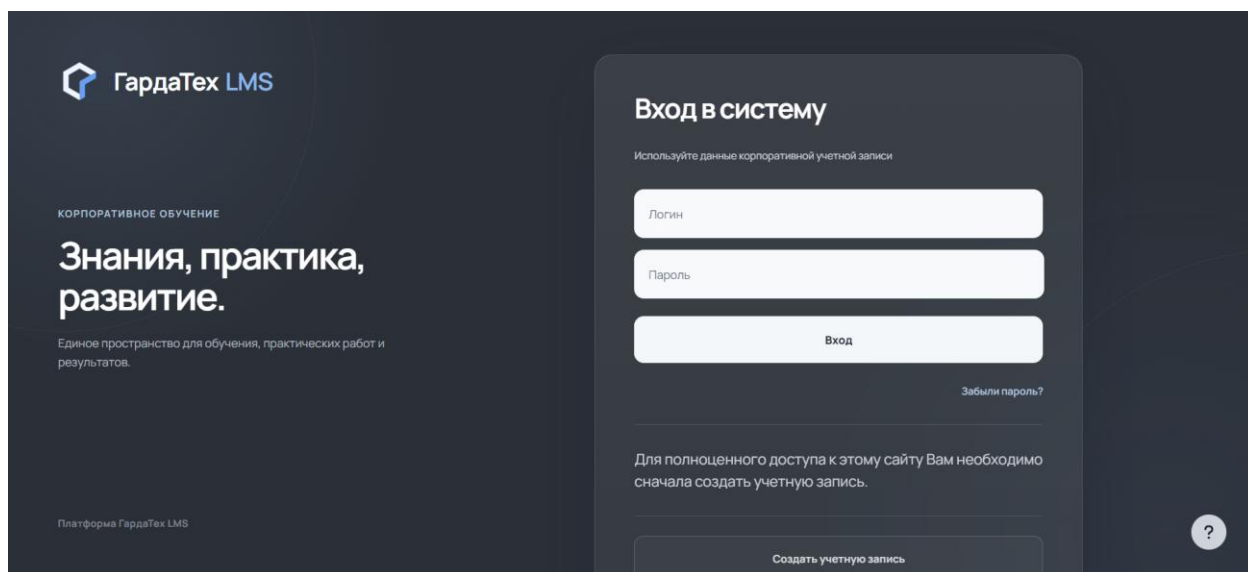


Рисунок 1 - Форма авторизации в Системе

3. Изменение конфигурации Системы

Система представляет собой совокупность запущенных сервисов, бесперебойно функционирующих после автоматического запуска. В процессе функционирования Системы доступна настройка и управление ее службами.

Ниже представлен перечень директорий, содержащих конфигурационные файлы сервисов Системы и файлы для управления службами.

3.1 Moodle

Основное приложение Moodle версии 4.5 с использованием PHP 8.2.

Директория приложения:

```
/var/www/moodle
```

Собственные компоненты ГардаТех LMS:

```
/var/www/moodle/local/garda
```

Директория пользовательских данных:

```
/var/moodledata
```

Основной файл конфигурации:

```
/var/www/moodle/config.php
```

3.2 Apache

Веб-сервер Apache обеспечивает обработку HTTP/HTTPS-запросов и доступ пользователей к Системе.

Основной файл конфигурации:

```
/etc/apache2/sites-available/moodle-ssl.conf
```

Основные команды управления:

```
apache2ctl configtest  
systemctl status apache2  
systemctl reload apache2  
systemctl restart apache2
```

Проверка журналов службы:

```
journalctl -u apache2 -n 100
```

3.3 База данных

Для хранения данных Система использует СУБД MariaDB с драйвером PHP
Наименование базы данных: moodle_ct

Основные команды управления:

```
systemctl status mariadb  
systemctl restart mariadb
```

Параметры подключения находятся в:

```
/var/www/moodle/config.php
```

3.4 Cron

Планировщик Cron обеспечивает выполнение фоновых заданий Moodle, включая обработку запланированных задач, уведомлений и операций обслуживания.

Задания Moodle запускаются каждую минуту. Файл запуска:

```
/var/www/moodle/admin/cli/cron.php
```

Просмотр заданий пользователя www-data:

```
sudo crontab -u www-data -l
```

Ручной запуск:

```
sudo -u www-data php \  
/var/www/moodle/admin/cli/cron.php
```

3.5 ГардаTex LMS

Собственные компоненты ГардаTex LMS располагаются в директории:

```
/var/www/moodle/local/garda
```

Проверка установленной версии:

```
grep -E "version|release" /var/www/moodle/local/garda/version.php
```

Проверка работоспособности после обновления:

```
cd /var/www/moodle  
sudo -u www-data php local/garda/cli/check_production.php
```

3.6 Базовая диагностика

Команды:

```
systemctl status apache2  
systemctl status mariadb  
df -h  
free -h  
cd /var/www/moodle  
sudo -u www-data php local/garda/cli/check_production.php
```