

Электронный дневник: руководство по установке, технические требования

1. Назначение программы

Система «Электронный дневник» является **веб-приложением (сайтом)** и предназначена для оказания гражданам государственной услуги в сфере образования в электронном виде согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2009 г. №1993-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 7 сентября 2010 г. №1506-р), а именно:

- «Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости» а также о годовых календарных учебных графиках

Система позволяет предоставлять гражданам доступ к данной информации через сеть Интернет путем **функциональной связки с программным продуктом «1С: Общеобразовательное учреждение»**.

2. Принципы работы

Система разработана на основе CMS Drupal и устанавливается на веб-сервер путем разворачивания из специальной сборки.

- Drupal - система управления содержимым (**CMS**), написанная на языке **PHP** и использующая в качестве хранилища данных реляционную базу данных (поддерживаются **MySQL**, **PostgreSQL** и другие). Drupal является **свободным программным обеспечением**, защищённым лицензией **GPL**, и развивается усилиями энтузиастов со всего мира.

База данных «Электронного дневника» синхронизируется с базой данных «1С: Общеобразовательное учреждение», расположенной на сервере образовательного учреждения, который имеет выход в интернет, путем выгрузки-загрузки информации в файловом формате **XML** по команде администратора со стороны «1С: Общеобразовательное учреждение».

Выгрузка **XML** настраивается на стороне 1С и происходит по протоколу **FTP** на веб-сервер, где расположен «Электронный дневник».

Программный продукт «1С: Общеобразовательное учреждение» напрямую подключается к «Электронному дневнику», тем самым образуя единую связку этих программных продуктов.

«Электронный дневник» предназначен для работы с определенным форматом XML, файлы в котором выгружаются из «1С: Общеобразовательное учреждение».

Работа с Электронным Дневником, как с автономной системой (ввод данных напрямую) не предусматривается.

3. Системные требования к серверу

Система в первую очередь ориентирована на платформу **LAMP**, но возможны варианты использования другого системного ПО.

- Операционная система: семейство **Unix** (в том числе **FreeBSD**, **Mac OS X**), **Windows** (любые **ОС**, на которых может работать интерпретатор PHP)
- **Веб-сервер**: **Apache**, **Nginx**, **Lighttpd**, **IIS Versions 6, 7** (через **Fast CGI**) (теоретически любой веб-сервер, допускающий исполнение PHP-кода)
- **СУБД**: **MySQL**, **PostgreSQL** (в принципе несложна адаптация к другим реляционным СУБД, например **IBM DB2**)
- PHP версии 5.2.3 и выше.

Если предполагается пользование услугами компаний, предоставляющих телематические услуги связи (хостинга), в большинстве случаев подойдет минимальный тарифный план, поддерживающий вышеизложенные требования.

Дополнительно

- ✓ Рекомендуемый объем оперативной памяти 256 Мб.
- ✓ Настройки сервера базы данных MySQL:

```
max_allowed_packed = 64 Мб.;  
wait_timeout = 600.
```

Данные параметры актуальны, прежде всего, для обработки и загрузки в электронный дневник большого объема данных, который бывает при первой выгрузке из базы «1С:Общеобразовательное учреждение».

4. Процесс установки

4.1. Скачать дистрибутив сборки с официального сайта ГК «СофтЭксперт».

4.2. Распаковать скачанный архив в папку веб-сервера (по умолчанию /public_html/ или /www/)

- **Внимание!** В случае, если вы устанавливаете дневник на веб сервер, где уже стоит сайт, настоятельно рекомендуем создать субдомен. То есть если у вас сайт работает, например, по адресу shkola-1.ru, то создайте субдомен dnevnik.shkola-1.ru. Большинство хостингов позволяют сделать это через панель управления без каких-либо

проблем. Пример, как сделать это используя ISP manager (панель управления хостингом) можно посмотреть [по этой ссылке](#).

- Если вы используете VPS или выделенный сервер, рекомендуем настроить отдельный виртуальный хост (VirtualHost).

4.3. Создать базу данных. В большинстве случаев это можно сделать панелью администрирования хостинга.

4.4. Запустить в браузере процесс установки, открыв адрес сайта.

Система автоматически выберет язык установки и проведет проверку веб-сервера на соответствие техническим требованиям. В случае несоответствия, пользователю будет сообщено о найденных проблемах и путях их решения. На первом шаге вам будет предложено настроить параметры подключения к базе данных:

Настройка базы данных

Тип БД *

MySQL, MariaDB или аналог

Тип базы данных, в которой будут храниться данные Drupal. Ваша конфигурация PHP поддерживает только один тип базы данных, поэтому этот тип баз данных был выбран автоматически и он не может быть изменён.

Имя базы данных *

dnevnik

Введите название базы данных, в которой будут храниться данные Drupal. База данных должна быть создана до установки Drupal.

Имя пользователя БД *

dnevnik_user

Пароль к БД

.....


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Сохранить и продолжить

- При необходимости, в разделе **«Дополнительные настройки»** вы можете указать специфическое имя хоста БД, порт и префикс создаваемых таблиц БД.
- **Внимание!** Если вы используете СУБД **MySQL**, но в разделе **«Тип БД»** нет соответствующего пункта, но указана только опция **sqlite**, то это означает, что не установлено расширение к **php pdo_mysql**, необходимое для работы с донной СУБД. Установите данное расширение или обратитесь в службу поддержки хостинга.

Заполните необходимые поля и нажмите на кнопку **«Сохранить и продолжить»**. Дождитесь окончания установки.

Установка Drupal




Выполнено 6 из 12. 50%
Установлен модуль *Text*.

- ✓ Выберите язык
- ✓ Проверка соответствия требованиям
- ✓ Установка БД
- ▶ **Установка сайта**
 - Установка переводов
 - Настройка сайта
 - Завершение переводов
 - Завершено

После завершения установки пользователю будет предложено заполнить информацию о сайте и создать административную учетную запись.

Настройка сайта



- ✓ Выберите язык
- ✓ Проверка соответствия требованиям
- ✓ Установка БД
- ✓ Установка сайта
- ✓ Установка переводов
- ▶ **Настройка сайта**
 - Завершение переводов
 - Завершено

ИНФОРМАЦИЯ О САЙТЕ

Название сайта *

Электронная почта сайта *

Введённый адрес будет использоваться для отправки писем с сайта (в процессе регистрации пользователей, при восстановлении пароля и других установленных оповещениях). Желательно использовать адрес, который содержит домен вашего сайта, так как это позволит получателям писем быть уверенными в их отправителе и поможет предотвратить отметку этих писем как спама.

УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ САЙТА

Имя пользователя *

Пробелы разрешены; знаки пунктуации запрещены, за исключением точек, тире и знаков подчеркивания.

E-mail адрес *

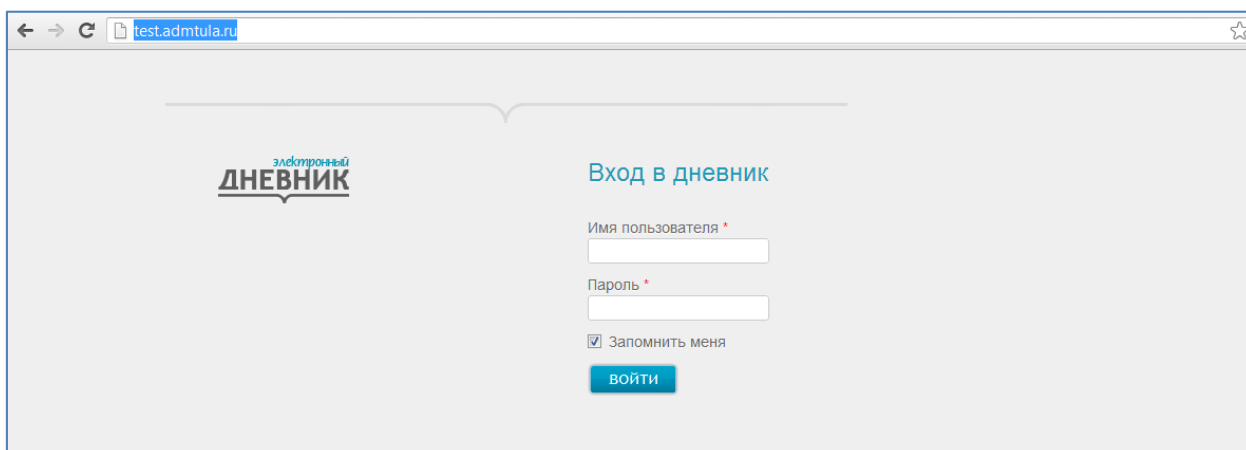
Пароль *
 Надёжность пароля: **Хорошо**

Повторите пароль *
 Совпадение паролей: да

Учетная запись обслуживания сайта носит чисто технический характер и предназначена для настройки CMS Drupal. Скорее всего, в дальнейшем она не потребуется.

Заполните необходимые поля и нажмите на кнопку **«Сохранить и продолжить»**.

4.5. После завершения установки необходимо убедиться, что в **корне сайта** (дневника) есть папка **xml**. Если у веб-сервера есть права на запись в корень сайта, эта папка будет создана в процессе установки, в противном случае создайте ее и выставите права **777 (полный доступ)** на нее. Права доступа можно выставить через любой **ftp-клиент** или через панель управления хостингом.



Рекомендации по использованию дневника

1. Рекомендуется производить обновление ядра drupal 7 при появлении новых новых версий cms. Загрузку обновлений следует производить только с официальных ресурсов.
2. Не рекомендуется в качестве логинов пользователей в «1С:Общеобразовательное учреждение» использовать персональные данные. По умолчанию логины (в карточках учеников и родителей) присваиваются в программе автоматически и представляют собой случайную комбинацию букв и цифр.
3. Рекомендуется устанавливать на сервер SSL-сертификат.
4. Для повышения безопасности необходимо удалить файлы install.php и updata.php (а также, если имеются, следующие файлы: CHANGELOG.txt, INSTALL.txt, INSTALL.mysql.txt, INSTALL.pgsql.txt, LICENSE.txt, MAINTAINERS.txt, UPGRADE.txt) из корневой директории дневника.

Установка завершена! Можно приступать к настройке выгрузки со стороны **«1С:Общеобразовательное учреждение»**.