

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ



Практика разработки сайтов высших учебных заведений на примере сайта СПбГУКиТ

www.gukit.ru

Вячеслав Жуков
aka seaji



Нужен ли сайт высшему
учебному заведению?

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ

Статья 29. Информационная открытость образовательной организации

Образовательные организации формируют открытые и общедоступные информационные ресурсы, содержащие информацию об их деятельности, и обеспечивают доступ к таким ресурсам посредством размещения их в информационно-телекоммуникационных сетях, в том числе на официальном сайте образовательной организации в сети "Интернет"



Каким должен быть сайт высшего учебного заведения?

Постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2012 г. N 343

Об утверждении Правил размещения в сети Интернет и обновления информации об образовательном учреждении

- Перечисление информации, которая должна быть размещена на сайте ВУЗа
- Требования к обновлению информации
- Требования к защите информации от уничтожения, модификации и иных неправомерных действий
- Возможность копирования информации на резервный носитель

Структура СПбГУКиТ



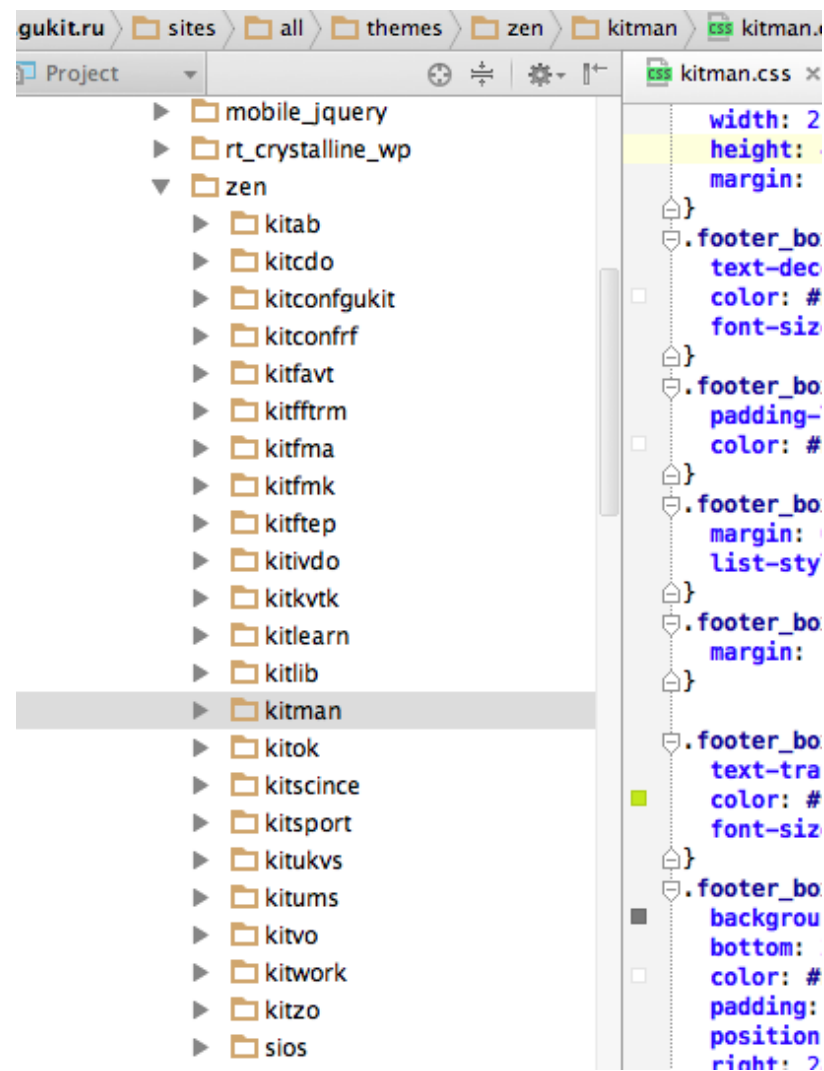
Структура сайта СПбГУКиТ

11 — факультетов / институтов

28 — кафедр

43 — структурных подразделения

37 — тем оформления



Типы материалов

Концептуально есть два вида материалов

Группа

- Структурное подразделение
- факультет / институт
- кафедра

Модули:

- * Organic groups
- * Organic groups access control
- * Organic groups context
- * Organic groups theme

Контент группы

- страница
- новости
- объявления
- видео
- фото
- промо
- персональная анкета
- опрос

Тип «Страница»

Особенности создания и отображения страниц

Поля:

- Заголовок
- Текст
- Группа
- **Уровень доступа:**
публичная / приватная
- **Тип страницы:**
стандартная / контакты
- Файлы
- Галерея
- Меню

Университет

- ▼ [Университет](#)
- [Миссия](#)
- ▼ [История](#)
 - [1918 — 1920 гг.](#)
 - [1920 — 1930 гг.](#)
 - [1930 — 1940 гг.](#)
 - [1940 — 1960 гг.](#)
 - [1960 — 2000 гг.](#)
 - [2000 гг. — настоящее время](#)
 - [История здания](#)
- [Ректорат](#)
- ▼ [Ректорат](#)
 - [Проректор по учебной работе](#)
 - [Проректор по научной работе](#)
 - [Проректор по экономике и стратегическому развитию](#)
 - [Проректор по административно-хозяйственной деятельности](#)
 - [Проректор по безопасности](#)
 - [Помощник ректора](#)
- [Попечительский совет](#)
- [Ученый совет](#)
- ▼ [Диссертационные советы](#)
 - [Диссертационный совет по техническим наукам \(Д 210.021.01\)](#)
 - [Диссертационный совет по экономическим наукам \(Д 210.021.02\)](#)
- [Документы](#)
- [Информационно-образовательные ресурсы](#)
- [Библиотека](#)
- [Студенческий совет](#)
- [Профсоюзный комитет студентов и аспирантов](#)
- [Общежития](#)
- [Московский киновидеоинститут](#)
- [Представительство СПбГУКИТ в г.Советске](#)
- ▼ [Подразделения](#)
 - ▼ [Институт экранных искусств](#)
 - [Факультет творческих экранных профессий](#)
 - [Учебный киновидеоцентр](#)
 - [Отделение дополнительного образования](#)
 - [Институт экономики и управления](#)
 - ▼ [Институт медиатехнологий](#)
 - [Факультет технологий кино и телевидения](#)
 - [Факультет фотографии и технологий дизайна](#)
 - [НИЦ Цифрового кинематографа](#)
 - [Факультет массовых коммуникаций](#)



ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРЫ

УЧЕБА

АБИТУРИЕНТАМ

ПРОЕКТЫ

Главная / Подразделения / Институт экранных искусств / ФТЭП

Поиск

ФТЭП

- ▶ Факультет
 - ▶ Деканат
 - ▶ История
 - ▶ Направления подготовки
 - ▶ Выпускники
 - ▶ Объявления
- ▶ Кафедры
- ▶ Учеба
- ▶ Абитуриентам
- ▶ Проекты

СПБГУКИТ

- ▶ Университет
- ▶ Подразделения
 - ▶ Институт экранных искусств
 - ▶ Факультет творческих экранных профессий
 - ▶ Учебный киновидеоцентр
 - ▶ Отделение дополнительного образования

На факультете работают мастера, которые зарекомендовали себя как высочайшие профессионалы, которые следят за процессами изменения в современном кино и на телевидении, и поэтому способны наилучшим образом обучить этому искусству студентов. Без преувеличения можно сказать, что мастера ФТЭП — преуспевающие в настоящий момент мастера своих направлений творчества.

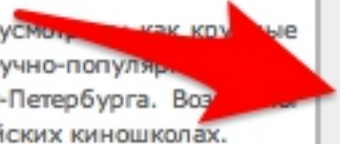
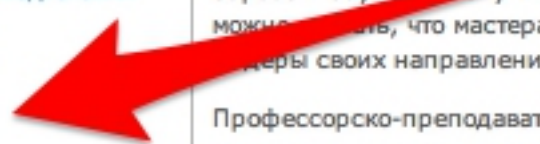
Профессорско-преподавательский состав факультета решает задачи подготовки конкурентоспособных специалистов. Это актуально не только для будущих выпускников и их педагогов, но и для отраслевого рынка, который в настоящее время испытывает настоящий кадровый голод по всем профилям — техническим, так и творческим.

В качестве творческих баз для студентов предусмотрены как крупные киностудии «Леннаучфильм» и «Ленфильм», так и множество продюсерских компаний Санкт-Петербурга. Возможны также стажировка и обучение по обмену в европейских киношколах.

Сегодня на факультете ведётся обучение по следующим специальностям «Режиссура игрового кино», «Режиссура неигрового кино», «Режиссура анимации и компьютерной графики», «Режиссура мультимедиа-программ», «Режиссура ТВ программ», «Режиссура кино и ТВ (КТР)», «Драматургия» (специалитет), «Драматургия» (бакалавриат).

Страницы в меню

Страница "Контакты"



Объявления

21 августа

Нет актуальных объявлений.

20 октября

20 октября состоится День открытых дверей в Институте экранных искусств

[Архив объявлений](#)

Контакты

Институт экранных искусств

Директор
[Светлана Ивановна Мельникова](#)

Деканат факультета творческих экранных профессий

тел.: +7 (812) 315-67-14

Тип «Новость»

Особенности создания и отображения новостей

Поля:

- Заголовок и текст новости
- **Закрепить сверху списков**
- Группа (подразделение)
- Дата события
- **Показывать на главной (да/нет)**
ограниченное в правах поле
- **Прикрепить к странице**
- Фото превью
- Фотогалерея
- Видео
- Файлы

Новости университетской жизни



В СПбГУКиТ почтили память ветеранов ВДВ. 2 августа к Мемориалу воинов-интернационалистов возложили цветы от руководства, сотрудников и студентов университета ... →

02.08.2013



С.М. Овчаров провел мастер-классы на всероссийском молодежном форуме "Селигер-2013". Известный режиссер, заведующий кафедрой режиссуры СПбГУКиТ рассказал о секретах экранизации литературных произведений ... →

23.07.2013



Более 150 студентов СПбГУКиТ будут освещать Олимпиаду в Сочи. Олимпийская вещательная служба OBS заключила контракты со студентами университета кино и телевидения ... →

17.07.2013



Ярким ребятам-яркий отдых! Студенты, которые активно участвуют в жизни университета, отправляются на отдых в Туапсе ... →

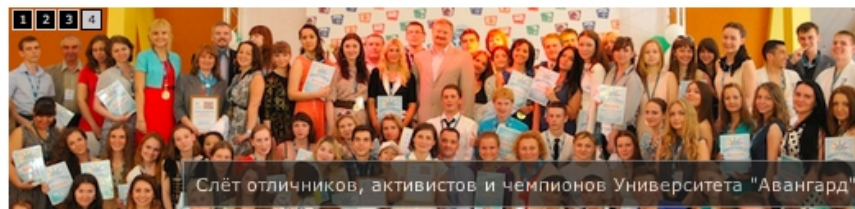
17.07.2013



Фестиваль "Поющие руки" Благотворительная деятельность наших студентов нашла отклик ... →

12.07.2013

Тип «Новость»



Объявления

19 августа

Нет актуальных объявлений.

30 августа

Общее собрание преподавателей и сотрудников СПбГУКиТ

31 августа

Праздник посвящения первокурсников в студенты

1 сентября

Съемки фильма по мотивам книг Виталия Зыкова

15 сентября

Конкурс социального плаката "Не теряй себя!"

22 сентября

22 сентября состоится День открытых дверей в Институте медиатехнологий

30 сентября

Приглашаем принять участие в III Молодежном Фестивале короткометражного кино «Память сердца»

1 октября

Новости университетской жизни



02.08.2013

В СПбГУКиТ почтили память ветеранов ВДВ. 2 августа к Мемориалу воинов-интернационалистов возложили цветы: от руководства, сотрудников и студентов университета ... →



23.07.2013

С.М. Овчаров провел мастер-классы на всероссийском молодежном форуме "Селигер-2013". Известный режиссер, заведующий кафедрой режиссуры СПбГУКиТ рассказал о секретах экранизации литературных произведений ... →



17.07.2013

Более 150 студентов СПбГУКиТ будут освещать Олимпиаду в Сочи. Олимпийская вещательная служба OBS заключила контракты со студентами университета кино и телевидения ... →



17.07.2013

Ярким ребятам-яркий отдых! Студенты, которые активно участвуют в жизни университета, отправляются на отдых в Туапсе ... →



12.07.2013

Фестиваль "Поющие руки" Благотворительная деятельность наших студентов нашла отклик ... →



Виват, выпускники! Церемонии чествования выпускников 2013 года Санкт-



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ
(812) 315-74-83

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМ
В АСПИРАНТУРУ
(812) 315-70-29

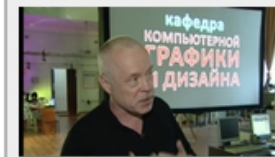
Видео



Презентационный ролик СПбГУК 6:13



Ко дню открытйх дверей ИМТ 2 3:58



В СПбГУКиТ абитуриентов учат оживать персонажей 2:59

Тип «Объявление»

Особенности создания и отображения объявлений

Поля:

- Заголовок и текст объявления
- **Закрепить сверху списков**
- **Горячее объявление**
- Группа (подразделение)
- Дата события
- **Период актуальности**
- Фотогалерея
- Файлы

Объявления

19 августа

Нет актуальных объявлений.

30 августа

Общее собрание преподавателей и сотрудников СПбГУКиТ

31 августа

Праздник посвящения первокурсников в студенты

1 сентября

Съемки фильма по мотивам книг Виталия Зыкова

15 сентября

Конкурс социального плаката "Не теряй себя!"

Тип «Объявление»

Вычисление даты устаревания

```
$ttl = field_get_items($entity_type, $entity, 'field_time_to_live');  
$ttl_stamp = $ttl[0]['value'] * 24 * 60 * 60;  
$eve = field_get_items($entity_type, $entity, 'field_eve_date');  
$eve_stamp = strtotime($eve[0]['value']);  
$exp_date = $ttl_stamp + $eve_stamp;  
$entity_field[0]['value'] = $exp_date;
```

field_time_to_live — целое число дней актуальности объявления

field_eve_date — дата события / поле типа «дата»

Тип «Объявление»

Выборка актуальных объявлений

Критерии фильтрации views

<i>FILTER CRITERIA</i>	Добавить ▾
Содержимое: Опубликовано (Да) AND	
Содержимое: Тип (= Объявление) AND	
Содержимое: <u>Дата устаревания (> 1234)</u> AND	
Содержимое: Дата документа (now) Настройки	
<i>SORT CRITERIA</i>	Добавить ▾
Содержимое: Sticky (desc)	
Содержимое: Закрепить сверху (desc)	
Содержимое: Дата документа (asc)	

Тип «Объявление»

Выборка актуальных объявлений

```
$name = 'adv';  
$filter_name = 'field_exp_date_value';  
// =====  
$view_actual = views_get_view($name);  
$display_id_actual = 'block_4';  
$view_actual->set_display($display_id_actual);  
$item_actual = $view_actual->get_item($display_id_actual, 'filter', $filter_name);  
$item_actual['value']['value'] = time();  
$view_actual->set_item($display_id_actual, 'filter', $filter_name, $item_actual);  
print $view_actual->preview($display_id_actual);
```

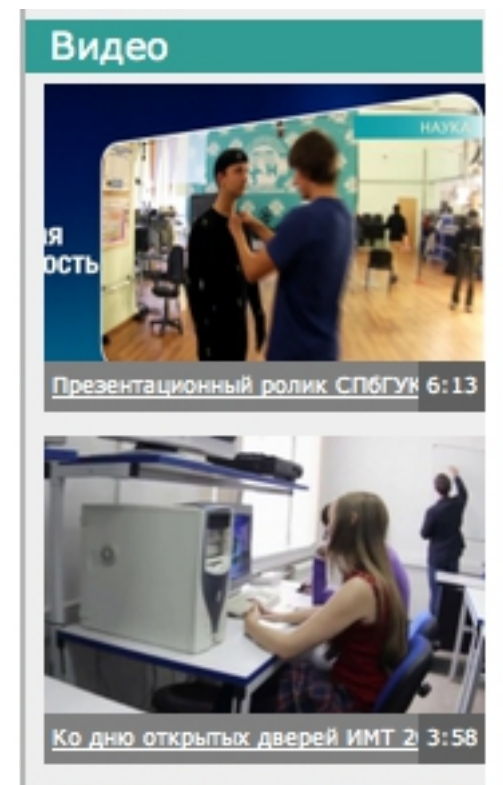

Тип «Видео»

Особенности создания и отображения видео

Поля:

- Заголовок и описание видео
- Закрепить вверху списков
- Группа (подразделение)
- **Видеофайл**
- **Длительность (вычисляемое поле)**

Тип материала «Видео» предоставляется модулем Video. Этот же модуль отвечает за поле «Видеофайл»



Название и описание *
Видеофайл
Настройки меню Не в меню
URL redirects No redirects
Настройки адресов Адрес: video/3792
Информация о редакции Версий нет
Установки комментариев Открыт
Информация об авторе admin. 2013-06-25 14:46:28 +0400
Настройки публикации Опубликовано

Видеофайл



[film_rol_pokazali_na_mmkf - telekanal_zvezda.flv \(18.29 МБ\)](#) Удалить

Размер видео после перекодировки

640x480

Установите размер перекодированного видео. Изначальный размер видео **464x352**. Если выбрать больший размер, то видео может исказиться. Если Вы выберете размер, не соответствующий оригинальному соотношению сторон, то по краям будут добавлены черные полосы, это позволит избежать искажения картинки.

Видео перекодировано успешно. Кодировать это видео заново?

Эта опция позволяет заново перекодировать видео по расписанию либо при сохранении материала, если установлена опция "конвертировать видео при сохранении".

Пропустить автоматическое кодирование

Эта опция отменяет как автоматическую конвертацию видео, так и конвертацию при сохранении материала.

Кодировать видео при сохранении

Эта опция позволяет конвертировать видео при сохранении, а не по расписанию. Не рекомендуется использовать эту опцию для видео длинней 3 минут. Если конвертация займёт более 60 секунд, то работа скрипта завершиться ошибкой.

Иконка видео



Настройки модуля «Video»

- Пропускать кодирование видео при сохранении ноды
- Выбор плеера video.js для форматов *.mp4 *.flv *.ogv *.webm
- Выбор кодировщика FFmpeg / avconv
- Указать путь к ffmpeg
(/usr/local/bin/ffmpeg)
- Указать путь к qt-faststart
(/usr/home/belovat/data/bin-tmp/qt-faststart)
- Настроить пресеты кодирования
(формат, кодек, качество видео и звука и пр.)
- Не использовать крон Друпала для кодирования
- Использовать drush в скрипте, который вызывать через crontab

```
cd /usr/home/belovat/data/www/gukit.ru;  
drush video-scheduler
```

Вычисление длительности видео

Длительность видео — вычисляемое поле (computed field)

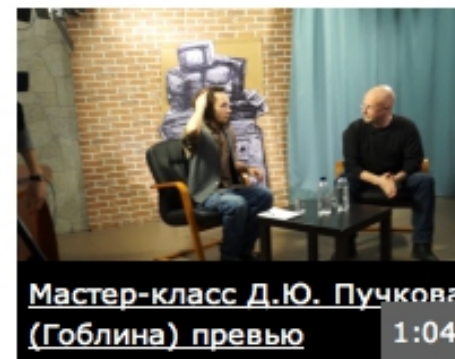
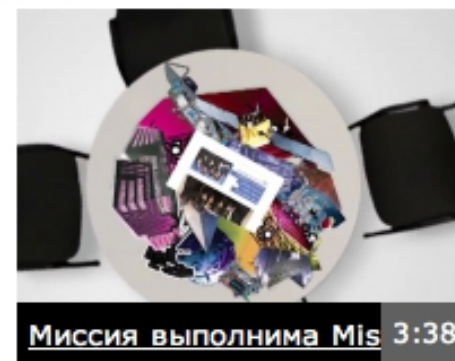
```
$video = field_get_items($entity_type, $entity, 'field_video');
$file = file_load($video[0]['fid']);
$path = drupal_realpath($file->uri);
$script = "/usr/local/bin/ffmpeg -i $path 2>&1 grep \"Duration\" | cut -d ' ' -f 4 | sed s/,//";
exec("$script", $out);
foreach($out as $key => $value){
  if(preg_match('[0-9][0-9]:[0-9][0-9]:[0-9][0-9]', $value)) {
    $out_time = $value;
  }
}
$y = date('Y'); $m = date('m'); $d = date('d');
$start = strtotime($y.'-'.$m.'-'.$d.' 00:00:00');
$end = strtotime($y.'-'.$m.'-'.$d.' '.$out_time);
$l = $end - $start;
$entity_field[0]['value'] = $l;
```

Отображение длительности видео

Display Code (PHP)

```
$leng = $entity_field_item['value'];  
$mins = floor($leng / 60);  
$secs = $leng - ($mins * 60);  
if(($secs >= 0) && ($secs < 10)) {  
    $stxt = '0' . $secs;  
}  
else {  
    $stxt = $secs;  
}  
  
$display_output = sprintf('%s:%s', $mins, $stxt);
```

Последние видео



Дополнительная функциональность

- Menu Admin per Menu
- Redirect
- Soft delete
- File Field Sources
- FileField Sources Plupload
- SmartCrop
- CKEditor Link
- Lightbox2
- Wysiwyg
- Video Embed Field
- Transliteration
- One Click Upload

Menu Admin per Menu

drupal.org/project/menu_admin_per_menu

Позволяет назначить право управления разными меню для разных ролей

При наличии множества администраторов можно разграничить сферы ответственности

1. Администраторы разделов не смогут «испортить» структуру сайта своим коллегам
2. Избавление администратора от лишней информации о соседних разделах, управление только своей информацией.

Redirect

drupal.org/project/redirect

Пользователи делятся ссылками в интернете, в соц сетях на форумах. Эти ссылки на вашем сайте могут быть переименованы или удалены. Этот модуль позволяет перенаправлять пользователя со старых адресов на новые. При изменении url алиаса при редактировании ноды такой редирект создаётся автоматически.

The following are a list of URL redirects that point to this материал.

From	Тип	Язык	Счётчик	Last accessed	Действия
fakultet/fftrm	Default (301)	Все	649	1 неделя 1 день ago	Изменить Удалить

- [Add URL redirect to this материал](#)

FileField Sources

drupal.org/project/filefield_sources

Это модуль расширяет возможности модуля FileField путем добавления разных источников для загрузки файлов.

- * Обычная загрузка
- * Расширенная загрузка
- * По URL с других сайтов
- * Из буфера обмена

Добавить новый файл
[Закачать](#) | [Расширенная загрузка](#) | [С другого сайта по URL](#) | [Из буфера обмена](#)

Максимальный размер файла: **256 МБ**.
Разрешённые типы файлов: **png gif jpg jpeg**.
Изображение должно быть меньше **1800x1800** пикселей.

FileField Sources Plupload




drupal.org/project/filefield_sources_plupload

Это модуль в сочетании с модулем FileField Sources позволяет загружать сразу несколько файлов за один клик.

Используется для загрузки фотографий в фотогалереи.

Добавить новый файл
[Закачать](#) | [Расширенная загрузка](#) | [С другого сайта по URL](#) | [Из буфера обмена](#)

Выберите один или несколько файлов для загрузки

Имя файла	Размер	Статус
filefield-1.png	34 KB	0% 
redirect.png	31 KB	0% 
themes.png	76 KB	0% 
+ Добавить файлы	141 KB	0%

Smart Crop

drupal.org/project/SmartCrop

Это плагин для эффектов обработки изображений, которые используются в видах показа изображений.

В этом плагине происходит расчет оптимальной позиции урезания изображения на основе энтропии, что дает лучший результат и предотвращает, например, обрезание голов людей на фотографиях.

Используется для создание мини изображений новостей, фотогалерей и пр.



Защита данных от уничтожения



Способы защиты данных в Drupal

Создание резервной копии сайта

Backup and Migrate

drupal.org/project/backup_migrate

- создание резервной копии базы данных
- сохранение по SFTP / S3 / Dropbox

Drush

drupal.org/project/drush

- создание полного архива сайта с файлами и базой данных
- требуется ручная настройка crontab
- требуется ручная настройка передачи файлов на другие сервера

Создание резервной копии сайта

Скрипт создания резервной копии сайта `gukit-backup.sh`

```
#!/bin/sh
cd /usr/home/belovat/data/backups
rm gukit-*

cd /usr/home/belovat/data/www/gukit.ru;
name=$(date "+%Y-%m-%d");
drush archive-dump
    --destination=/usr/home/belovat/data/backups/gukit-$name.tar

drush archive-dump --tar-options="--exclude=sites/default/files"
    --destination=/usr/home/belovat/data/backups/gukit-$name.tar
```

Создание резервной копии сайта

Скачивание архива с резервной копией

Задание в crontab резервного сервера

```
50 3 * * 3,6 /home/username/crontabs/bckp-dl.sh gukit
```

Скрипт для скачивания архива на резервный сервер:

```
#!/bin/bash
name=$(date "+%Y-%m-%d");
scp -i /home/username/.ssh/gukit
belovat@gukit.ru:/usr/home/belovat/data/backups/$1-$name.tar
/mnt/ARRAY/web-backups/$1-$name.tar
```

Технические характеристики сервера

Supermicro 6015, CPU 2xIntel XeonQuadCore 2GHz,
RAM 4GB FB, 320Gb SATA HDD

OS FreeBSD

Сервер: Apache/2.2.19 (FreeBSD) DAV/2 PHP/5.2.17
with Suhosin-Patch mod_ssl/2.2.19 OpenSSL/0.9.8q

MySQL 5.1.57

FFmpeg 0.7.1



Посещаемость — посетители

www.gukit.ru (СПбГУКиТ) – посещаемость: сводка

[Сохранить](#)

[Посещаемость](#)
[Источники](#)
[Посетители](#)
[Содержание](#)
[Поведение](#)
[Технологии](#)
[Конструктор](#)
[Звонки](#)
[Мониторинг](#)

19 мая — 19 августа 2013

сегодня

вчера

неделя

месяц

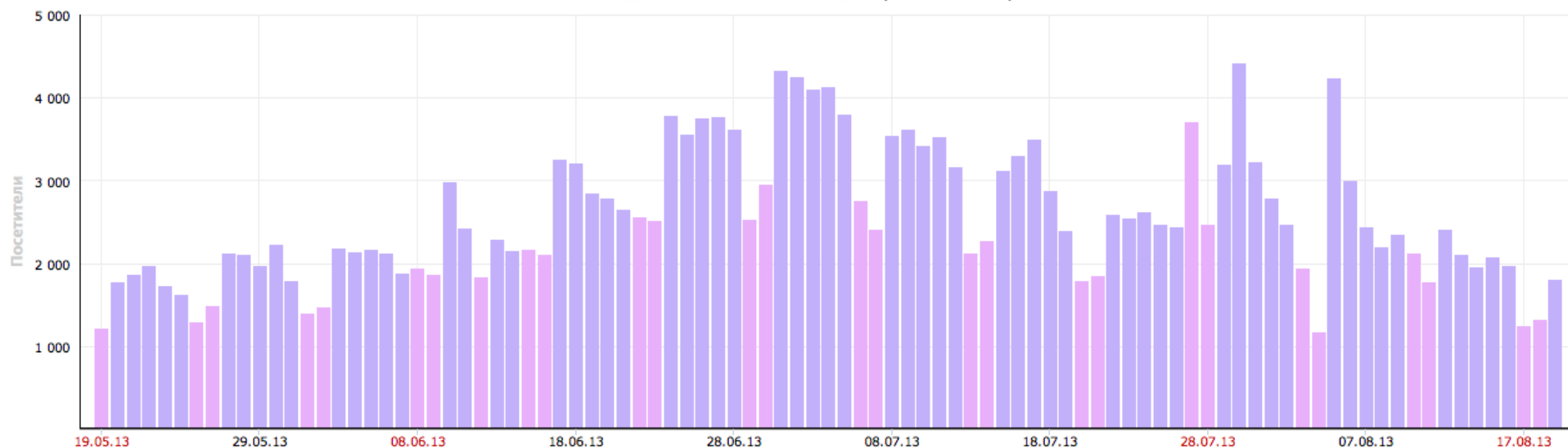
квартал

год

группировать по

дням

Посещаемость сайта: сводка (посетители)



Посещаемость — просмотры

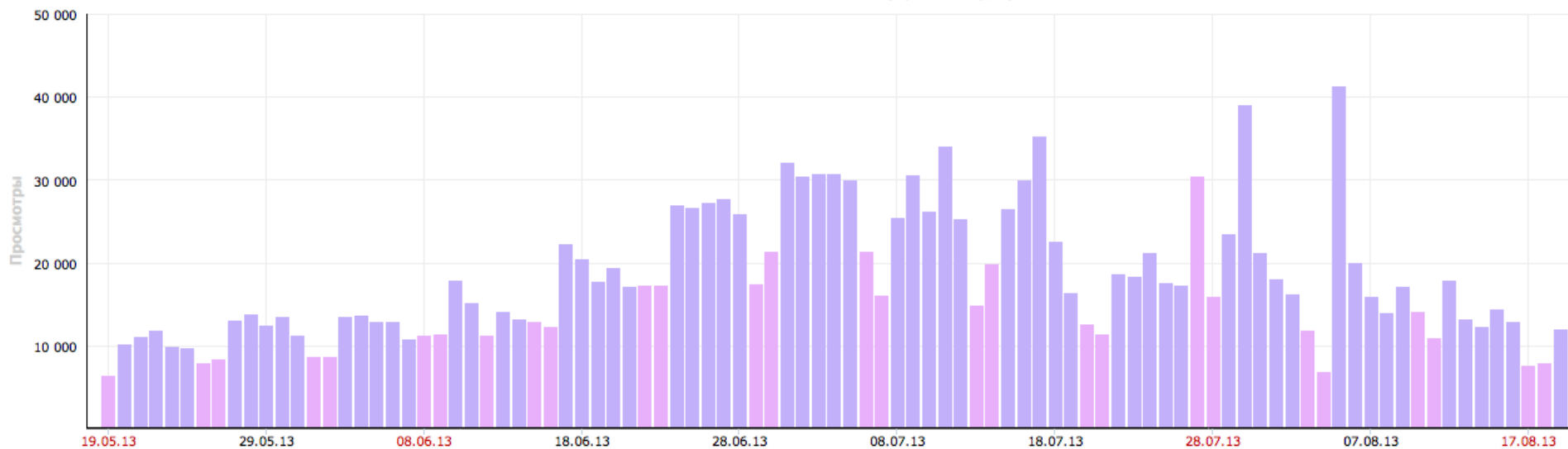
www.gukit.ru (СПбГУКиТ) – посещаемость: сводка

[Сохранить как](#)

Посещаемость | Источники | Посетители | Содержание | Поведение | Технологии | Конструктор | Звонки | Мониторинг

19 мая — 19 августа 2013 сегодня | вчера | неделя | месяц | квартал | год | группировать по дням

Посещаемость сайта: сводка (просмотры)



Подходят ли готовые сборки Друпал для создания таких сайтов?



drupal.org/project/openacademy

- Создавалась при участии крупнейших университетов Stanford, Berkeley, NYU, USC
- Заточена на публикацию учебных курсов, научных исследований, презентаций и пр.
- Использую 11 сайтов



5 of 13

Installing Drupal



Completed 73 of 87.

Installed Pathauto module.

84%

- ✓ Choose profile
- ✓ Choose language
- ✓ Verify requirements
- ✓ Set up database
- ▶ **Install profile**
 - Configure site
 - Enable apps support
 - Install apps for Panopoly
 - Install apps for Open Academy
 - Choose a theme
 - Configure theme settings
 - Prepare site
 - Finished!

6 of 13

Configure site

- ✓ Choose profile
- ✓ Choose language
- ✓ Verify requirements
- ✓ Set up database
- ✓ Install profile
- ▶ **Configure site**

Enable apps support

Install apps for
Panopoly

Install apps for Open
Academy

Choose a theme

Configure theme
settings

Prepare site

Finished!

SITE INFORMATION

Site name *

Department of Open Academy

Site e-mail address *

admin@openacademy.localhost:8082

Automated e-mails, such as registration information, will be sent from this address. Use an address ending in your site's domain to help prevent these e-mails from being flagged as spam.

SITE MAINTENANCE ACCOUNT

Username *

admin

Spaces are allowed; punctuation is not allowed except for periods, hyphens, and underscores.

E-mail address *

admin@openacademy.localhost:8082

Password *

Password strength:

13 of 13

Congratulations!

Congratulations, you just installed Open Academy!



Visit your new site!

- ✓ Choose profile
- ✓ Choose language
- ✓ Verify requirements
- ✓ Set up database
- ✓ Install profile
- ✓ Configure site
- ✓ Enable apps support
- ✓ Install apps for Panopoly
- ✓ Install apps for Open Academy
- ✓ Choose a theme
- ✓ Configure theme settings
- ✓ Prepare site
- ▶ Finished!

Сторонние модули

[@font-your-face](#), [Backports](#), [Biblio](#), [Calendar](#), [Chaos tools](#), [Conditional Stylesheets](#), [Date](#), [Default Content](#), [Email](#), [Entity API](#), [Facet API](#), [Features](#), [Fieldgroup](#), [Libraries](#), [Media](#), [Office hours](#), [Page manager](#), [Panels](#), [Panels Breadcrumbs](#), [Pathauto](#), [References dialog](#), [Respond.js](#), [Simple Google Maps](#), [Strongarm](#), [TableField](#), [Token](#), [Universally Unique ID](#), [Views](#), [Views Slideshow](#), [Wysiwyg](#)

Нет модулей

- Computed Field
- Field Permissions
- Organic groups
- Transliteration
- Menu Admin per Menu
- Redirect

Недостатки сборки OpenAcademy

- Отсутствуют некоторые важные модули
- Отсутствует механизм разделения доступа к разным разделам сайта и разным полям ноды
- По умолчанию всего один тип материала — Biblio с разной типизацией внутри (36 типов)
- Слишком сложная форма создания контента

Недостатки сборки OpenAcademy

- Отсутствуют некоторые важные модули
- Отсутствует механизм разделения доступа к разным разделам сайта и разным полям ноды
- По умолчанию всего один тип материала — Biblio с разной типизацией внутри (36 типов)
- Слишком сложная форма создания контента

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ



Спасибо за внимание

www.gukit.ru

Вячеслав Жуков