

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НЕВИННОМЫССКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ФИЛИАЛ) СКФУ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
«Представление результатов проекта с использованием
современного программного обеспечения»
по выполнению практических работ по дисциплине
«Основы проектной деятельности»

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль подготовки	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
Год начала обучения	2022
Изучается	во 2 семестре

Невинномысск, 2022

Оглавление

Введение	3
Разработка проекта.	3
Обзор конструкторов сайтов для ведения проекта.....	3
Представление результатов проекта.	11
Список использованной литературы	14

Целью освоения дисциплины является формирование универсальных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, путем освоения возможностей:

- демонстрировать базовые знания в области проектной деятельности и использовать основные закономерности, действующие в процессе создания проекта;
- определять круг задач в рамках поставленной цели проекта и выбирать оптимальные способы их решения;
- учитывать при проектировании действующие правовые нормы;
- оценивать имеющиеся ресурсы и ограничения;
- сформировать у обучающихся комплекс знаний и умений по разработке проектов, обработке, анализу и оформлению результатов проектирования.

Для освоения дисциплины поставлены следующие задачи:

- ознакомление со спецификой проектной деятельности и основными понятиями управления проектами;
- формирование у студентов системных базовых представлений, первичных знаний, умений и навыков по основам управления проектами.
- понимание сущности понятия проектного менеджмента и основных этапов развития проекта;
- ознакомление с методами управления проектами и программами;
- понимание основ проектного анализа и проектного финансирования;
- ознакомление с методами оценки эффективности инвестиционных проектов;
- ознакомление с действующими правовыми нормами в области проектирования.

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИД-1 формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач</p>	<p>Формулирует основы наладки, настройки оборудования и программных средств; работы с персональным компьютером, достаточной для профессиональной деятельности. Понимает методы моделирования технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, способов проведения эксперимента по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.</p>

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИД-2 разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Применяет методики самоорганизации и самообразования. работает с персональным компьютером. Моделирует технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; проводит эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>
<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИД-3 обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов.</p>	<p>Владеет навыками самоорганизации и самообразования достаточными для профессиональной деятельности, навыками работы с персональным компьютером, методами моделирования технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; методами проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>

Введение

Метод проектов – это мощнейший инструмент эффективного достижения цели. Образовательный курс «Основы проектной деятельности» направлен на формирование проектного мышления у студентов и освоение базовых принципов проектной деятельности. Материалы могут быть использованы как в образовательной деятельности в работе со студентами (студентами будем называть всех, кто получает новые знания, учится, независимо от возраста и профессиональной принадлежности), так и для формирования компетенций по работе над проектами.

На каждом этапе освоения дисциплины студенты самостоятельно вырабатывают базовые определения и принципы проектной деятельности, приемлемые для них.

Разработка проекта

В процессе обучения команды, состоящие из 3–5 человек, разрабатывают собственный инициативный или технический проект. Тема проекта выбирается самостоятельно. Студенты приступают к разработке собственного проекта пошагово на практических занятиях и самостоятельно. Все шаги по разработке проекта должны отображаться на сайте проекта, платформу для сайта студенты выбирают самостоятельно опираясь на рекомендации. На сайте проекта еженедельно должны появляться новые разделы и новости (минимум 1 в неделю о том, что сделано на этой неделе). В результате студенты представляют идею своего проекта в виде заявки на конкурс проектов.

Обзор конструкторов сайтов для ведения проекта

Сервисы по созданию сайтов, они же веб-конструкторы обычно работают по схеме FreeMium (Фремиум). Название происходит от двух слов Free (бесплатно) и Premium (Премиум). То есть базовые функции предоставляемого Сервиса бесплатны. Но если вы попробовали и сервис вам понравился, можно купить подходящий под нужные задачи тариф. Для достижения целей дисциплины достаточно использование бесплатных движков. Для знакомства с конструкторами сайтов был специально создан сайт-блог, содержащий обзор <http://osuweb.blogspot.ru>. Рассмотрим функционал нескольких ресурсов.

Wix.com

Очень удобный, простой и красивый практически универсальный конструктор с огромным спектром возможностей. Создавайте сайты, а не код. Один из девизов популярного конструктора сайтов Wix. Wix предлагает 480 шаблонов.

Jimdo.com

Имеет схожий с wix.com функционал.

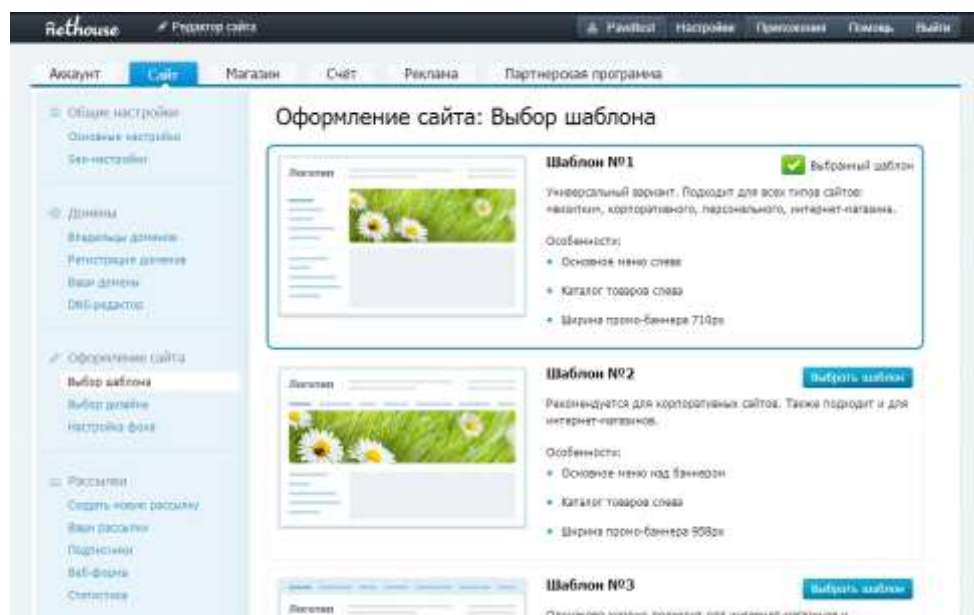
Jimdo предлагает всего 244 шаблона, часть из которых платные. В настройках шаблона можно изменять внутренние параметры, настраивать фон, рамки, цвета.

Настройки и стили шаблона позволяют изменять рамку, шрифт, создавать свой фон или ставить изображение, изменять дизайн блога и т. д. Создание каталогов товаров.



Nethouse.com

Этот ресурс позиционирует себя как бизнес конструктор с упором на электронную коммерцию. Проще всего и наиболее функциональный интернет-магазин можно сделать именно здесь. Этот сервис единственный предоставляющий для вашего сайта неограниченное файловое пространство.



Weebly.com

Еще один бесплатный конструктор сайтов, который не требует знания языков программирования. Чтобы создать страничку используются виджеты разных видов, при помощи которых можно создать полноценный сайт в пару кликов за короткий промежуток времени. Weebly имеет свое приложение для iPhone и Android, с его помощью вы сможете управлять сайтом и публиковать контент с вашего смартфона или планшета.



Okis.ru

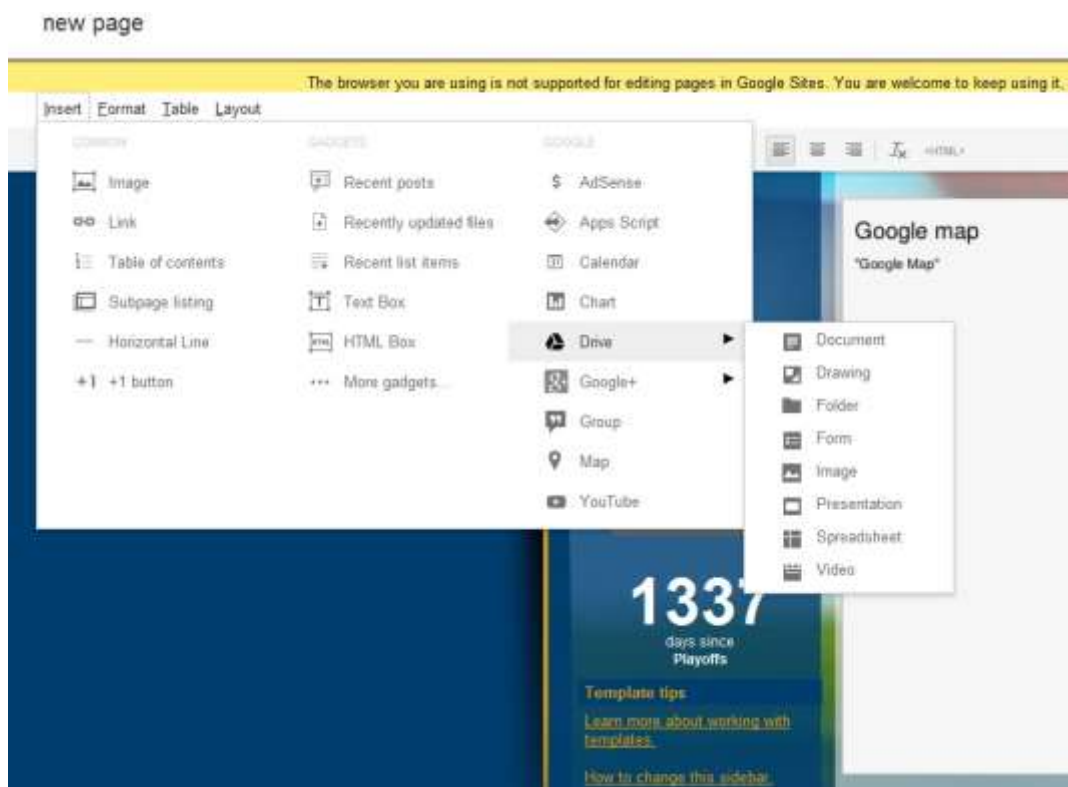
OKIS удобный конструктор сайтов. После регистрации каждому будет доступен удобный и понятный визуальный редактор страниц вашего сайта; бесплатный хостинг с неограниченным трафиком и дисковым пространством; бесплатный модуль интернет-магазина; гарантированное отсутствие спама.



Sites.google.com

Сделать свой проект при помощи этого сервиса можно совершенно бесплатно и за считанные минуты. Сайту присваивается не слишком звучное имя типа <https://sites.google.com/site/mysite>, но можно также привязать сайт к собственному домену. Кроме этого, не стоит забывать, что вы имеете дело с Google, а значит, шанс того, что с хостингом возникнут какие-то проблемы, минимален.

Сайт создается за несколько простых шагов: нужно указать его название, описание, выбрать шаблон и тему оформления. Сайт может содержать любое число страниц. Их структурой можно управлять, перетаскивая мышью названия страниц в древовидном списке. Сервис предлагает несколько шаблонов для быстрого создания страниц, среди которых стандартная страничка с информацией, блог с объявлениями, файловое хранилище, представление информации в виде списка.

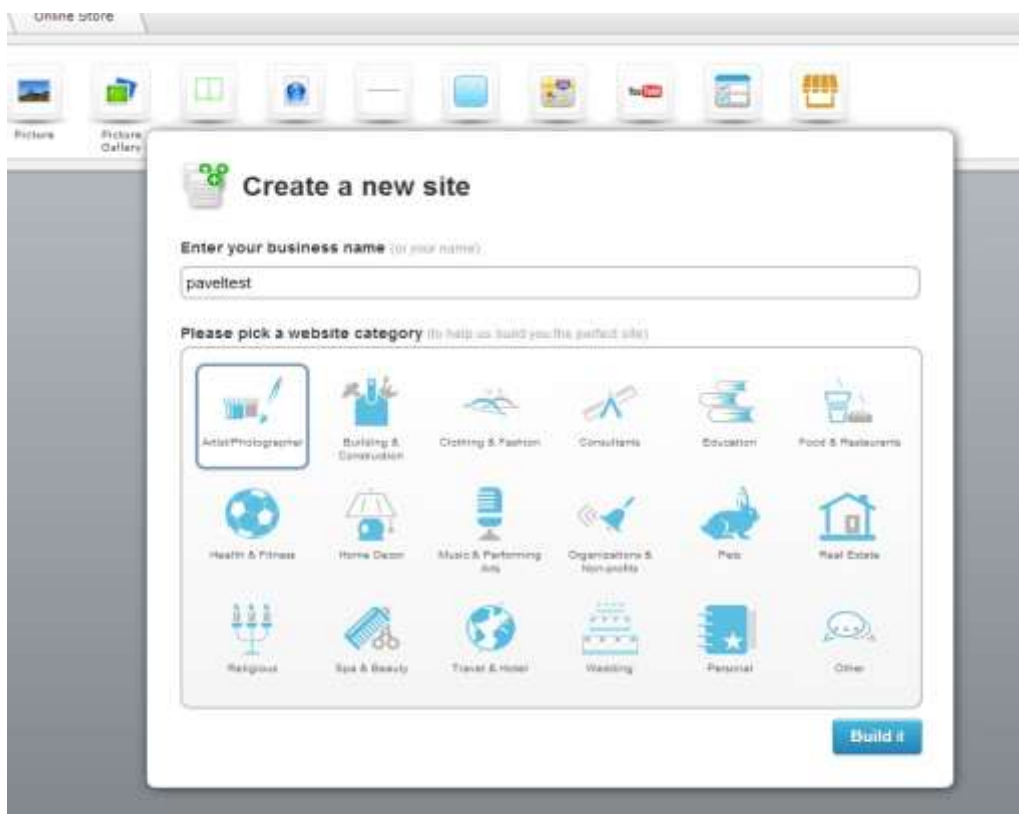


Yola.com

Yola – это англоязычный конструктор сайтов, который подойдет для веб-проектов самой разной направленности. Одна из интересных особенностей сервиса – автоматический подбор шаблона на основе темы сайта. Как и в других конструкторах сайтов, добавление элементов осуществляется простым перетаскиванием блоков с панели настроек в область страницы. Можно добавлять видео с YouTube, фотографии с

Flickr, загружать флэш-ролики и аудиофайлы для проигрывания на веб-страницах, а также любые файлы размером не более 5 Мбайт. При этом для сайта отводится до 1 Гбайт дискового пространства. Легко добавить социальные кнопки: Google +1, «Комментарии Facebook», «Мне нравится», «поделиться в Twitter» и прочие.

Работая с Yola, пользователь имеет возможность не только выбрать шаблон, но и менять разметку страницы. После определения разметки можно воспользоваться подсказками, возникающими в незаполненном пространстве сайта.



Setup.ru

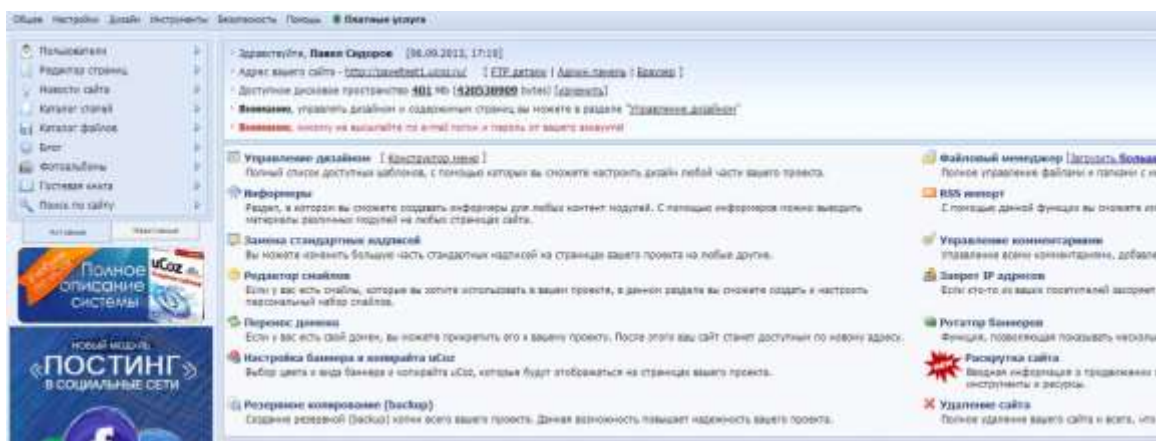


Представляет собой очередной универсальный конструктор. Данный ресурс предлагает 7000 шаблонов с возможностью редактирования html-кода, при регистрации выдаётся домен 2-го уровня. Можно отме-

тить хорошую техническую поддержку, бесплатные рекомендации по продвижению сайта.

Ucoz.ru

Один из самых популярных конструкторов с широкими возможностями и простым интерфейсом. Подходит для любых целей, однако немного отстаёт от своих конкурентов в техническом плане создания внешнего вида сайта, соответственно и сам продукт получается не очень красивый. При необходимости можно сделать резервное копирование сайта.



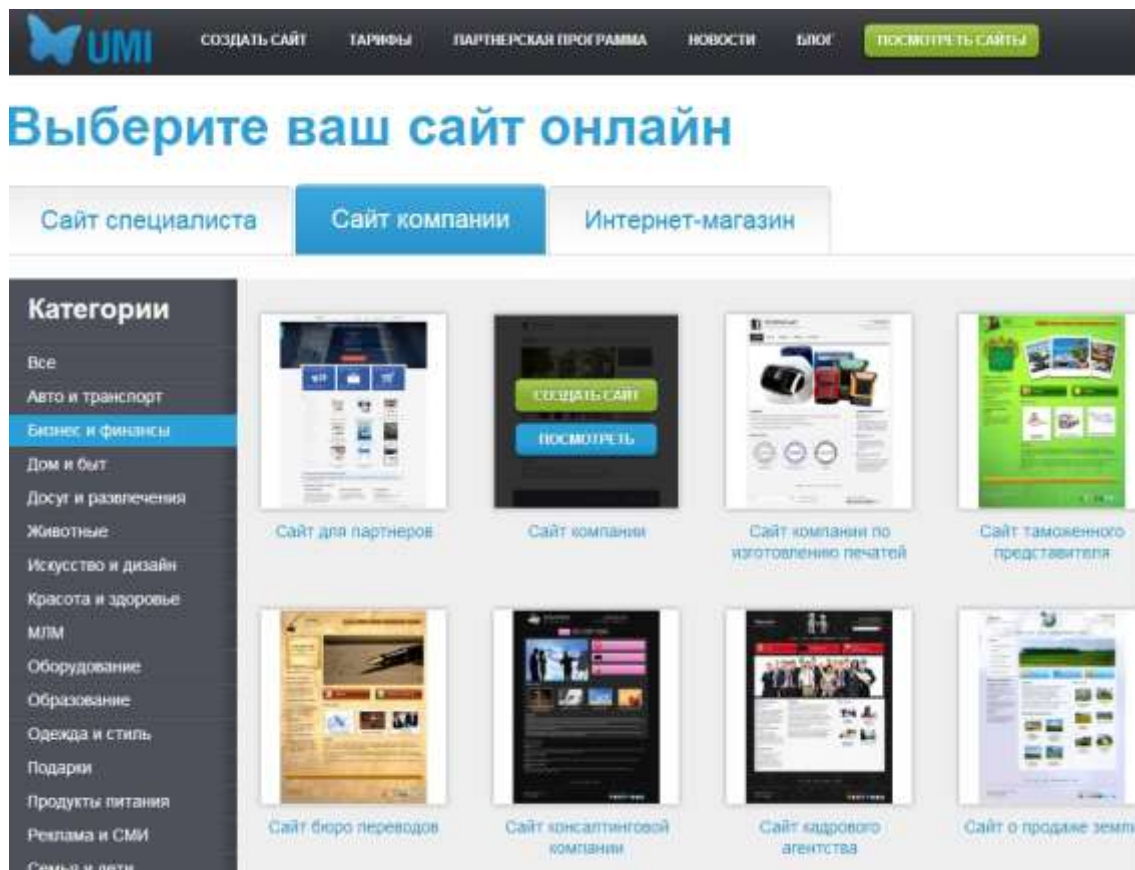
Hostinger.ru

Ресурс является скорее хостингом, нежели конструктором. Однако существует возможность построения сайт-билдером. Для создания своего сайте не нужны тех. знания.



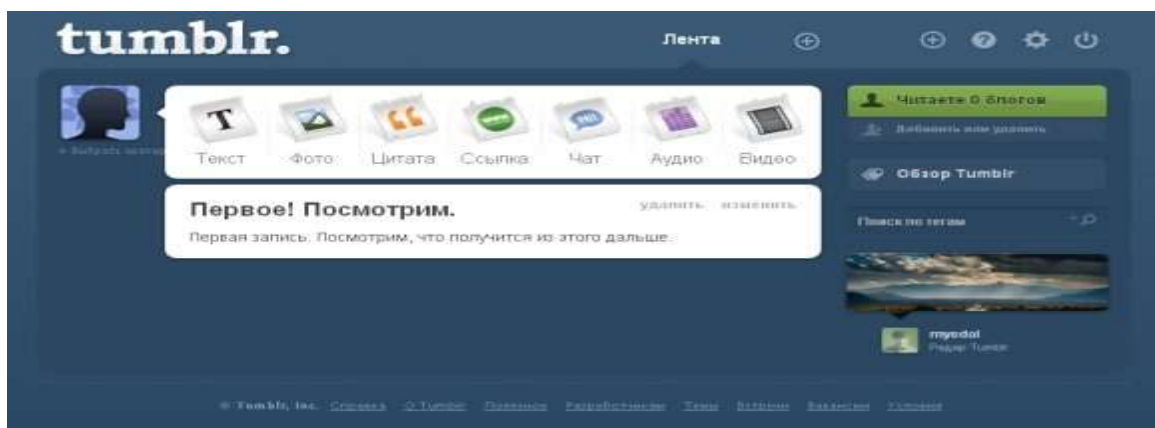
Umi.ru

Ресурс можно назвать в общем виде универсальным, но создан он исключительно для реализации бизнес-идей. Это основное преимущество и отличие Umi от остальных конструкторов.



Tumblr.com

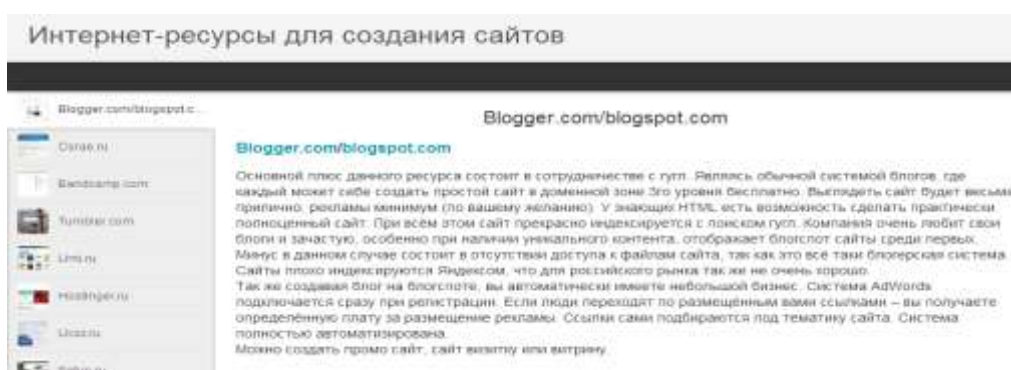
Ресурс является интересным примером реализации классического блога, его удобно использовать в качестве промо-сайта или витрины. Данный ресурс бесплатно предоставляет 7 различных типов публикаций.



Blogger.com/blogspot.com

Данный ресурс сотрудничает с google. У знающих HTML есть возможность сделать практически полноценный сайт. При всём этом сайт прекрасно индексируется с поиском гугл. Компания очень любит свои блоги и зачастую, особенно при наличии уникального контента, отображает блогспот сайты среди первых. Минус в данном случае состоит в отсутствии доступа к файлам сайта, так как это блогерская система.

Так же создавая блог на блогспоте, вы автоматически имеете небольшой бизнес. Система AdWords подключается сразу при регистрации. Если люди переходят по размещённым вами ссылками – вы получаете определённую плату за размещение рекламы. Ссылки сами подбираются под тематику сайта. Система полностью автоматизирована.



Представление результатов проекта

Содержание раздела: Инструменты оформления компьютерной презентации. Представление результатов проекта на конференциях и конкурсах. Рефлексия проделанной работы в рамках дисциплины, проецирование полученных результатов на дальнейшую траекторию развития студента в рамках ДОП.

Основные части презентации (* – обязательные):

Информация в компьютерной презентации должна служить опорным планом для докладчика и удобным навигатором в чужом проекте для аудитории. Публика должна понимать каждое слово в презентации проекта.

Примерная схема презентации:

1. Тема*
2. Автор(ы)*
3. Цель*
4. Задача
5. Актуальность
6. Проблема
7. Результаты (Заключение)*
8. Перспективы

Типичные ошибки во время презентации

Название ошибки	Описание ошибки	Решение
Основа основ!	<ul style="list-style-type: none">• На слайдах отсутствует нумерация.• Озаглавлены не все слайды.	<ul style="list-style-type: none">• На всех слайдах кроме первого и последнего обязательно должны быть проставлены номера.• У каждого слайда должен быть заголовок, точно отображающий содержание слайда.
Буйство цвета!	<ul style="list-style-type: none">• Цвета на слайдах не сочетаются.• Слишком много разных цветов на одном слайде (в одной презентации).	<ul style="list-style-type: none">• Цвета для фона и текста должны быть резко-контрастными (идеальным считается белый текст на черном фоне или черный текст на белом фоне).• Избегайте использования трех и более цветов на одном слайде.

Название ошибки	Описание ошибки	Решение
<i>Куда столько?</i>	<ul style="list-style-type: none"> • На слайде расположено слишком много текста. • Текст на слайде набран мелким шрифтом. 	<ul style="list-style-type: none"> • Выводить на слайд только сжатую информацию, которая будет ориентиром для слушателя и подсказкой для докладчика. • Избегать копирования текста проекта (работы) на слайд. Исключением может быть только цель и задачи проекта. • При необходимости разделить информацию на два слайда. • Использовать крупные шрифты.
<i>Для чего экономим?</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Содержимое слайда расположено в малой ограниченной области слайда 	<ul style="list-style-type: none"> • Равномерно распределять информацию на слайде.
<i>Мы не в аське!</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Орфографические ошибки в тексте. • Использование неверных (нелогичных) знаков препинания в тексте. 	<ul style="list-style-type: none"> • Точки в конце заголовков не ставятся. • 3 раза подумайте, прежде, чем поставить восклицательный знак. • Проверьте орфографию. • Отнеситесь внимательнее к оформлению списков (элементы нумерованного списка отделяются точками, маркированного – точкой с запятой)
<i>Рисунки должны помогать, а не портить!</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Рисунки размещены лишь для заполнения места на слайде. • На рисунках размещены постороннее надписи и маркировки. • Рисунки отвлекают от основного содержания. • Фон (цвета) рисунка не сочетается с цветовой гаммой слайда (презентации). 	<ul style="list-style-type: none"> • Позаботьтесь заранее о подборе картинок для презентации, они не должны быть случайными. • Обработайте картинки перед вставкой в презентацию (уберите с них надписи, сделайте границы размытыми, если они не подходят к фону). • Не используйте сложные цветные картинки для схем и описания процессов.
<i>Ой, минуточку!</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Презентации сохранены в формате 2007 года или демонстрацией. • Что за формат *.pot? 	<ul style="list-style-type: none"> • Сохраните презентацию в формате, который не доставит проблем и позволит быстро внести изменения, если это будет необходимо (*.ppt).

Название ошибки	Описание ошибки	Решение
<i>Полетели!</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Использование повсеместной анимации. • Долгая и затянутая анимация. 	<ul style="list-style-type: none"> • Избегайте использование анимации, она делает презентацию тяжеловесной и может работать некорректно на разных машинах. • Анимация может помочь в визуализации процессов или усиления эффекта на публику.

Полезные советы

1. Аудитория часто не является заинтересованным слушателем и поэтому к основной задаче, коей является рассказать о проекте, добавляется вторая – привлечь внимание аудитории.
2. Чем больше людей в аудитории, тем более подробно и просто необходимо рассказывать о проекте. Простота одна из важных характеристик хорошей презентации. Постарайтесь визуализировать сложные процессы. Графики и схемы, если они не очень утяжелены деталями, воспринимаются легче и быстрее, чем даже правильно представленный текст.
3. Избегайте одинаково информационно-оформленных слайдов. Монотонность утомляет аудиторию.
4. Не бойтесь дополнять презентацию раздаточным материалом, объемными моделями. Презентация может быть не только на экране.

Список использованной литературы

1. Методические указания Введение в проектную деятельность Часть 2. Современное программное обеспечение для работы над проектом и представление результатов проекта / Сост. П.И. Мозгалева. – Томск, 2015. – 26 с.
2. Современный экономический словарь / Б. Райзберг, Л. Лозовский, Е. Стародубцева. – М., 2008. – 512 с.
3. Преобразование образования (пер. с англ. Ф. П. Тарасенко) Р.Л. Акофф, Д. Гринберг. – Томск, 2009. – 194 с.
4. Стандарты и руководства по обеспечению качества основных образовательных программ подготовки бакалавров, магистров и специалистов по приоритетным направлениям развития Национального исследовательского Томского политехнического университета (Стандарт ООП ТПУ) // Сборник НПМ, А.И. Чучалин. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 197 с.
5. Проектное обучение – парадигма элитного инженерного образования в России в условиях стратегии инновационного развития / Е.М. Давыдова, Р.В. Мещеряков, А.А. Шелупанов. – М. : Высшее образование сегодня, 2006. – № 7. – С. 9.
6. Технологии, развлечения, дизайн. URL: <http://ted.com/pages/about> (дата обращения 06.02.2013 г.)
7. О системе Антиплагиат [Электронный ресурс]. URL: <http://antiplagiat.ru> (дата обращения 06.02.2013 г.)
8. Об Академии Google [Электронный ресурс]. URL: <http://scholar.google.ru> (дата обращения 06.02.2013 г.)
9. Поисковая система научной и околонаучной информации [Электронный ресурс]. URL: <http://scirus.com> (дата обращения 06.02.2013 г.)
10. Поисковая система научной информации [Электронный ресурс]. URL: scienceresearch.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
11. Виртуальная обучающая среда [Электронный ресурс]. URL: moodle.org (дата обращения 06.02.2013 г.)
12. Об оповещениях Google [Электронный ресурс]. URL: google.ru/alerts (дата обращения 06.02.2013 г.)
13. Автоматизированное планирование [Электронный ресурс]. URL: doodle.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
14. Облачное хранилище данных [Электронный ресурс]. URL: dropbox.com/tour (дата обращения 06.02.2013 г.)
15. О переводчике Google [Электронный ресурс]. URL: translate.google.ru (дата обращения 06.02.2013 г.)
16. Сервис визуализации резюме [Электронный ресурс]. URL: resumup.com (дата обращения 06.02.2013 г.)

17. Социальная сеть для поиска и установления деловых контактов [Электронный ресурс]. URL: linkedin.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
18. О Google диске [Электронный ресурс]. URL: drive.google.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
19. Сетевой блокнот [Электронный ресурс]. URL: sync.in (дата обращения 06.02.2013 г.)
20. Социальный сервис Slideshare [Электронный ресурс]. URL: slideshare.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
21. Интеллект-карты [Электронный ресурс]. URL: mindmeister.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
22. Управление идеями [Электронный ресурс]. URL: mind42.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
23. Онлайн менеджер задач для коллективной работы [Электронный ресурс]. URL: asana.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
24. Совместное выполнение проектов [Электронный ресурс]. URL: trello.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
25. Профессиональное программное обеспечение для составления карт проекта [Электронный ресурс]. URL: xmind.net (дата обращения 06.02.2013 г.)
26. Средство управления проектами в небольших компаниях [Электронный ресурс]. URL: basecamp.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
27. Облачный офис для управления документами и совместной работы онлайн [Электронный ресурс]. URL: teamlab.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
28. О Google группах [Электронный ресурс]. URL: groups.google.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
29. О календаре Google [Электронный ресурс]. URL: google.com/calendar (дата обращения 06.02.2013 г.)
30. Веб-сервис для организации командной работы над проектами [Электронный ресурс]. URL: teameer.ru (дата обращения 06.02.2013 г.)
31. Информационная сеть Твиттер [Электронный ресурс]. URL: twitter.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
32. Социальная сеть Facebook [Электронный ресурс]. URL: facebook.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
33. Технология Skype [Электронный ресурс]. URL: skype.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
34. Видеохостинг YouTube [Электронный ресурс]. URL: youtube.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
35. Интернет-презентации [Электронный ресурс]. URL: animoto.com (дата обращения 06.02.2013 г.)

36. Компания-разработчик ПО [Электронный ресурс]. URL: techsmith.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
37. Индийская компания Zoho [Электронный ресурс]. URL: zoho.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
38. Сервер компетенций [Электронный ресурс]. URL: devyourself.ru (дата обращения 06.02.2013 г.)
39. Система оценки управленческих компетенций [Электронный ресурс]. URL: 360gradusov.com (дата обращения 06.02.2013 г.)
40. Экспертная диагностическая система [Электронный ресурс]. URL: youwe.tom.ru/it-tehnologii/resurs-k (дата обращения 06.02.2013 г.)