

Белорусский государственный университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. В. Данильченко

2015 г.

Регистрационный № УД- 1123 /уч.

**ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ САЙТОВ**

Учебная программа учреждения высшего образования

по учебной дисциплине для специальности

1-23 01 07 Информация и коммуникация (по направлениям);

направление специальности

1-23 01 07-01 Информация и коммуникация (технологии коммуникации)

2015 г.

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта ОСВО 1-23 01 07-2013 и учебного плана УВО № Е 23-199/уч. от 30.05.2013 г.

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

**А.Э. Герасимович**, преподаватель кафедры технологий коммуникации Института журналистики Белорусского государственного университета,

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой технологий коммуникации Института журналистики Белорусского государственного университета  
(протокол № 10 от 25.05.2015);

Учебно-методической комиссией Института журналистики Белорусского государственного университета  
(протокол № 11 от 29.06.2015)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Технологии создания вебсайтов» предназначена для студентов, обучающихся на первой ступени высшего образования по специальности 1-23 01 07-01 Информация и коммуникация (технологии коммуникации).

**Цель учебной дисциплины** – ознакомление студентов с современными технологиями, используемыми при создании вебсайтов. комплексное освоение студентами основных систем управления сайтами и получения дополнительных знаний о хостинге, дизайне сайтов и технических ограничений, накладываемыми пользовательскими устройствами.

### **Задачи учебной дисциплины:**

1. ознакомить студентов с современными способами создания вебсайтов;
2. обеспечить студентов знаниями о услугах хостинга, выборе домена и т.п.;
3. ознакомить с современной законодательной базой в РБ, применимой к вебсайтам;
4. показать основные методики оценки посещаемости сайтов и оценке эффективности проводимых рекламных мероприятий

**Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста по информации и коммуникации, связи с другими учебными дисциплинами.**

Дисциплина по выбору студентов «Технологии создания сайтов» является очень важной учебной дисциплиной в подготовке специалистов по информации и коммуникации, так как формирует коммуникативный подход к разнообразным объектам реальности, с которыми будут работать выпускники специальности. Учебная дисциплина «Технологии создания сайтов» связана с учебными дисциплинами «Программное обеспечение мультимедийных технологий», «Профессиональное мастерство», а также дисциплинами и курсами по выбору.

**Требования к освоению учебной дисциплины в соответствии с образовательным стандартом.**

В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- современные системы управления сайтами
- сферы применения различных систем управления сайтами;
- возможности расширения функциональности систем с помощью модулей и дополнений
- модульную систему Wordpress, Bitrix

**уметь:**

- создавать сайты на Wordpress;
- менять оформление;
- добавлять функциональность;

**владеть:**

- знаниями о хостинге, доменах;
- законодательной базой РБ в отношении Интернета и сайтов;

**Информация о учебной дисциплине: общее количество часов, распределение аудиторного времени, формы аттестации.**

	Всего часов
Курс	4
Семестр	7
Всего часов по дисциплине	52
Всего аудиторных часов по дисциплине	34
Лекционные занятия	14
Лабораторные занятия	16
КСР	4
Форма текущей аттестации	зачет
Форма получения высшего образования	очная

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Раздел 1. Законодательная база РБ в применении к Интернету и сайтам**

60 указ, поправки к закону о СМИ, регулирование отрасли интернет-магазинов. Правоприменительные прецеденты в белорусском сегменте интернет. Деятельность Министерства информации в выполнении норм законодательства в интернет-сфере. Предупреждения новостным сайтам.

### **Раздел 2. Выбор хостинга и доменов**

Виды хостинг-услуг. Основные игроки на белорусском рынке хостинга. Разновидности хостинга: Shared, VPS, Dedicated, облачный.

Shared хостинг это хостинг начального уровня, в котором на одном сервере находятся множество проектов. Он выдерживает только незначительную посещаемость и не подходит для сложных проектов.

VPS: VPS (Virtual Private Server) это следующая по сложности технология, когда создаются виртуальные веб-серверы внутри операционной системы и ваше ПО считает, что работает с «настоящими» процессорами, винчестерами, собственную оперативную память и т.п. И получает гарантированные ресурсы, на которые не влияют «соседи» по хостингу.

Dedicated (выделенный) сервер может использоваться для создания «тяжелых» веб-проектов, которые не могут находиться вместе с другими и требуют все информационное пространство сервера. При этой услуге системное администрирование сервера переходит в ответственность хостера.

Облачный хостинг позволяет масштабировать нагрузку в реальном времени в зависимости от изменения нагрузки и является наиболее перспективным развитием услуг.

Резервное копирование, дополнительные услуги. Подбор домена, стоимости доменов в разных доменных зонах, сервисы подбора доменных имен. Особенности использования кириллических доменов в зонах «.бел» и «.ру».

### **Раздел 3. Подбор современных систем управления сайтами**

Особенности Wordpress, Bitrix. История Wordpress, изменение функциональности по мере развития продукта. Борьба с другими блог-платформами. История развития коммерческих CMS на примере Bitrix, Joomla, Drupal, WikiMedia. Изменение рынка русскоязычных систем управления. Изменение функциональности по мере развития продукта.

Отличия функциональности платформ Wordpress и Bitrix. Выбор необходимой системы управления для реализации маркетинговых задач.

Wordpress: редактирование wordpress\_config, назначение доступа к базе данных. Установка дополнительных плагинов для обеспечения SEO-доступности и защиты сайта. Расширяемость функционала систем с помощью дополнительных модулей. Особенности инсталляции. Смена внешнего вида сайта с помощью шаблонов оформления.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов КСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские Занятия	Лабораторные Занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Законодательная база РБ в применении к Интернету и сайтам	2			4			Обсуждение, групповая дискуссия, фронтальный опрос, работа в малых группах
2	Выбор хостинга и доменов	4			6			Обсуждение, групповая дискуссия, фронтальный опрос, работа в малых группах
3	Подбор современных систем управления сайтами	8			6		4	Обсуждение, групповая дискуссия, фронтальный опрос, работа в малых группах
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>14</b>			<b>16</b>		<b>4</b>	

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Перечень основной и дополнительной литературы

1. Даниэль, С. М. Искусство видеть / С.М. Даниэль. – М.: Амфора, 2006.
2. Хассей, Т. WordPress. Создание сайтов для начинающих. / Т. Хассей. – Эсмо, 2012
3. Уильямс, Б. WordPress для профессионалов. Разработка и дизайн сайтов. / Б. Уильямс. – Питер, 2014
4. Расторгуев, О. Сайт на 1С-Битрикс. Создание, поддержка и продвижение. Базовое практическое руководство. / О. Расторгуев, – Наука и техника, 2012
5. Рассел, Д. 1С-Битрикс. / Д. Рассел. – Питер, 2012
6. Насыров, Р. 1С-Битрикс: строим профессиональный сайт и интернет-магазин. / Р. Насыров, – Питер, 2011.
7. Леденева, В. Сравнительное исследование CMS для разработки интернет-магазина. / В. Леденева. – LAP Lambert Academic Publishing, 2014
8. Рассел, Д. Хостинг. / Джесси Рассел. – Питер, 2012

### Перечень используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

В перечень средств диагностики результатов учебной деятельности по дисциплине «Технологии создания сайтов» входят:

- самостоятельная и групповая работа;
- индивидуальные задания;
- фронтальные устные опросы;
- оценка активности студентов во время групповых обсуждений;
- работа в малых группах;
- устный зачет.

### Примерный перечень вопросов к зачету

1. Требования 60 указа к белорусским сайтам
2. Особенности законодательного регулирования интернет-торговли в Беларуси.
3. Обзор современных CMS систем
4. Структура CMS
5. Критерии выбора CMS
6. Администрирование CMS
7. Работа с CMS со стороны клиента
8. Обзор CMS Joomla
9. Обзор CMS Drupal
10. Обзор CMS Wordpress, CMS WikiMedia
11. Обзор систем управления контентом
12. Установка и серверное администрирование CMS
13. Поисковая оптимизация

14. CMS для электронной коммерции
15. Системы управления процессом разработки ПО
16. Особенности установки Wordpress
17. Особенности установки Bitrix
18. Модульная система Wordpress
19. Подбор плагинов, расширяющих функциональность Wordpress
20. Виды хостинга, отличия характеристик
21. Shared хостинг
22. Облачный хостинг.



## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Профессиональное мастерство	Технологий коммуникации	Изменений не требуется	Вносить изменения не требуется. Прот. № 10 от 25.05.2015
Программное обеспечение мультимедийных технологий	Технологий коммуникации	Изменений не требуется	Вносить изменения не требуется. Прот. № 10 от 25.05.2015

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО  
на \_\_\_\_/\_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры технологий коммуникации (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_ г.)

Заведующий кафедрой

канд. философ. наук, доц. \_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание) (подпись)

И.В. Сидорская\_  
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

канд. филол. наук, доц. \_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание) (подпись)

С.В. Дубовик  
(И.О.Фамилия)