

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра информационных технологий

Авторы-составители: **Василюк Надежда Николаевна**

Рабочая программа дисциплины
СОЗДАНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ САЙТОВ
Код УМК 88587

Утверждено
Протокол №5
от «30» июня 2020 г.

Пермь, 2020

1. Наименование дисциплины

Создание и администрирование сайтов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **42.03.05** Медиакоммуникации
направленность Контент-менеджмент

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Создание и администрирование сайтов** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

42.03.05 Медиакоммуникации (направленность : Контент-менеджмент)

ОПК.1 способность ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; способность использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере

ПК.15 способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	42.03.05 Медиакоммуникации (направленность: Контент-менеджмент)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	2
Объем дисциплины (з.е.)	4
Объем дисциплины (ак.час.)	144
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	56
Проведение лекционных занятий	28
Проведение лабораторных работ, занятий по иностранному языку	28
Самостоятельная работа (ак.час.)	88
Формы текущего контроля	Защищаемое контрольное мероприятие (3) Итоговое контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (2 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Создание и администрирование сайтов

Дисциплина "Создание и администрирование сайтов" является частью подготовки студентов по направлению Медиакоммуникации и нацелена на формирование компетенции выпускника: способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов. Аттестация по усвоению содержания дисциплины проводится в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28), лабораторные занятия (28) и 88 часов самостоятельной работы студента.

Глобальные компьютерные сети: основные понятия, принципы функционирования

Глобальные компьютерные сети: основные понятия, принципы функционирования. Локальные и глобальные компьютерные сети. История развития Интернета. Протокол TCP/IP. Способы адресации. Типы доступа к Интернет.

Обзор подходов и технологий создания сайтов

Технологии создания сайтов. Разработка с нуля, использование конструктора, использование системы управления сайтом. WordPress, Joomla, Django, Drupal. Выбор языка для написания веб-приложений, сайтов: PHP, PERL, HTML, ASP, Java, Flash Action Script и др.

Работа с CMS WordPress

Система управления содержимым сайта с открытым исходным кодом WordPress. PHP, MySQL. Сфера применения. Встроенная система «тем» оформления и «плагинов».

Поисковые системы

Поисковые системы. История. Как работает поисковая система. Типы поисковых систем: с поисковыми роботами, управляемые человеком, гибридные и мета-системы. Рынок поисковых систем.

Оценка сайтов, системы веб-аналитики, анализ контента

Анализ сайта. Задачи, методы и инструменты анализа сайта. Методика рейтингового оценивая сайтов. Системы веб-аналитики: методы, инструменты, лог-анализаторы, счетчики.

Выполнение проекта создания сайта

Создание сайта индивидуально или в группе

Итоговое занятие

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Гаевский А. Ю. 100 % самоучитель по созданию web-страниц и web-сайтов. HTML и JavaScript/А. Ю. Гаевский, В. А. Романовский.-М.:Технолоджи-3000; Триумф,2008, ISBN 978-5-89392-288-2.-464.
2. Мелькин, Н. В. Искусство продвижения сайта. Полный курс SEO : от идеи до первых клиентов / Н. В. Мелькин, К. С. Горяев. — Москва : Инфра-Инженерия, 2017. — 268 с. — ISBN 978-5-9729-0139-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/68990.html>
3. Веселкова, Т. В. Эффективная эксплуатация сайта : практическое пособие / Т. В. Веселкова, А. С. Кабанов. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-394-03166-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/83128>

Дополнительная:

1. Севостьянов И. О. Поисковая оптимизация:практическое руководство по продвижению сайта в Интернете/Иван Севостьянов.-Санкт-Петербург [и др.]:Питер,2016, ISBN 978-5-496-01968-2.-272.
2. Кузнецов М. В.,Симдянов И. В.,Голышев С. В. PHP 5. Практика создания web-сайтов/М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов, С. В. Голышев.-СПб.:БХВ-Петербург,2007, ISBN 978-5-94157-552-7.-960.
3. Создание WEB-сайтов:[обучающий курс].-М.:Media 2000,2004.-1.

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

ru.Wordpress.org Wordpress

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Создание и администрирование сайтов** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем: Программы пакета Microsoft Office, интернет-технологии, CMS WordPress.

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

В рамках курса необходимы персональные компьютеры с ОС Windows (не старше версии 2007 г.) с установленным программным обеспечением, включающим пакет Microsoft Office (не старше версии 2007 г.), доступом в Internet в часы занятий; проектор.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Создание и администрирование сайтов**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.15 способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов</p>	<p>способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов</p>	<p align="center">Неудовлетворител Несформированная способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов.</p> <p align="center">Удовлетворительн Частично сформированная способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика.</p> <p align="center">Хорошо Частично сформированная способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, способность участвовать в проектировке информационных и программных продуктов.</p> <p align="center">Отлично Сформированная способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов.</p>
<p>ОПК.1 способность ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; способность использовать информационные</p>	<p>способность ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; способность использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере</p>	<p align="center">Неудовлетворител У студента не сформирована способность ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; не сформирована способность использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере.</p> <p align="center">Удовлетворительн У студента частично сформирована способность ориентироваться в</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
технологии при решении практических задач в социальной сфере		<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; не сформирована способность использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>У студента сформирована способность ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; способность использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере сформирована частично.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>У студента сформированы способности ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере и использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 120

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 120

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 52 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 52 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.15 способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов	Оценка сайтов, системы веб-аналитики, анализ контента Защищаемое контрольное мероприятие	Уметь разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, уметь использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, знать, как проектируются информационные и программные продукты
ПК.15 способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов	Выполнение проекта создания сайта Итоговое контрольное мероприятие	Создание сайта по выбранной тематике на основе выбранного ПО
ПК.15 способность разрабатывать веб-ресурсы различного назначения, использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика, участвовать в проектировке информационных и программных продуктов	Выполнение проекта создания сайта Защищаемое контрольное мероприятие	Проектирование и создание информационной модели сайта

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ОПК.1 способность ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; способность использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере	Итоговое занятие Защищаемое контрольное мероприятие	Уметь ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере; уметь использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Оценка сайтов, системы веб-аналитики, анализ контента

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Студент умеет разрабатывать веб-ресурсы различного назначения.	13
Студент знает, как проектируются информационные и программные продукты.	10
Студент умеет использовать технологии для продвижения сайта и повышения трафика.	7

Выполнение проекта создания сайта

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Создан сайт по выбранной тематике на основе выбранного ПО, сайт имеет недочеты в наполнение, объем менее 5 страниц.	15
Создан сайт по выбранной тематике на основе выбранного ПО, сайт имеет качественное наполнение и достаточный объем (не менее 10 страниц), возможность поиска, меню.	5
Сайт не создан.	0

Выполнение проекта создания сайта

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **12**

Показатели оценивания	Баллы
Создана информационная модель сайта, разработаны макеты страниц, структура, связи, система разграничения прав пользователей.	30
Создана информационная модель сайта, частично разработаны макеты страниц, структура, связи.	15
Модель не разработана.	0

Итоговое занятие

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **4 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **10**

Показатели оценивания	Баллы
Студент умеет использовать информационные технологии при решении практических задач в социальной сфере.	10
Студент умеет ориентироваться в информационных системах и технологиях, применяемых в социальной сфере.	10