**Силлабус**

**Дисциплина**: Системы управления контентом

**Профиль:**Веб-информатика

**Место дисциплины в структуре ООП**: 3 семестр

Пререквизиты веб программирование

Кореквизиты веб технологии

Постреквизиты Базы данных 2

**Сведения о преподавателе**: ст. Преподаватель Нармухамедов Радомир Толкунович

Почта kingradomir@gmail.com

**Общая информация о дисциплине**:

**Цель** Формирование у студентов необходимых знаний и практических навыков разработки веб-сайтов индивидуального дизайна с использованием системы управления содержимым CMS WordPress, включая установку сайта на хостинг

**Результаты обучения**:

РОД1 – Студент знает теоретическую базу разработки веб-сайтов индивидуального дизайна с использованием системы управления содержимым CMS WordPress. РОД-2 – Студент способен разработать веб-сайт и установить сайт на хостинг..

РОД2 – Студент способен разработать веб-сайт и установить сайт на хостинг.

РОД3 – Студент способен работать в команде, самостоятельно приобретать и использовать новые знания и навыки в области управления контентом.

**Объем** 5 кредитов 150 часов.

Количество пар в неделю 2ч лекции 2ч практики

Самостоятельная работа 90ч, СРСП 16 ч

**Содержание дисциплины**

**Коллоквиум 1**

**1.** Введение в Интернет, локальный веб сервер и в систему управления контентом CMS (WP). Курс "Введение в Интернет, локальный веб-сервер и систему управления контентом (CMS) - на примере WordPress (WP)"

**Коллоквиум 2**

 Основные настройки CMS (WP) и добавление записей, рубрик.

**Коллоквиум 3**

\*\*I. Добавление меток и миниатюр, создание новых страниц в WP:\*\*

**Задания самостоятельной работы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Задание | Вид СРС | Срок сдачи | Макс балл |
| Коллоквиум 1 | | | | | |
| 1. | \*\*Задание 1: Добавление меток и миниатюры\*\*  1. \*\*Добавление меток:\*\*  - Создайте новую запись в WordPress с заголовком "Моя первая запись".  - Добавьте к этой записи метки, описывающие ее содержание (например, "личное", "опыт", "интересное").  2. \*\*Добавление миниатюры:\*\*  - Выберите изображение, которое будет являться миниатюрой для вашей записи.  - Загрузите выбранное изображение и установите его в качестве миниатюры для созданной записи.  3. \*\*Публикация и проверка:\*\*  - Опубликуйте созданную запись.  - Перейдите на главную страницу вашего сайта и убедитесь, что новая запись отображается с добавленными метками и миниатюрой. | письменный | 15.09.23 | 8.3 |
| 2. | \*\*Задание 2: Создание Страницы с Видео и Вставка Google Карты\*\*  1. \*\*Создание новой страницы:\*\*  - Созайте новую страницу с названием "Мое первое видео".  - Добавьте текстовое описание к странице.  2. \*\*Добавление видео:\*\*  - Загрузите видеофайл на ваш сервер или воспользуйтесь встроенными возможностями WordPress для вставки видео с популярных видеоплатформ (YouTube, Vimeo).  - Вставьте видео на созданную страницу.  3. \*\*Вставка Google Карты:\*\*  - Создайте новый блок на странице и вставьте Google Карту, отображающую ваше местоположение или любую другую локацию.  - Настройте параметры карты, такие как масштаб, цвета и подписи.  4. \*\*Публикация и проверка:\*\*  - Опубликуйте страницу.  - Проверьте, что видео корректно отображается и Google Карта встроена на вашей новой странице. | письменный | 22.09.23 | 8.3 |
| 3. | \*\*Задание 3: Настройка Пользовательского Меню и Формы Обратной Связи\*\*  1. \*\*Создание пользовательского меню:\*\*  - Перейдите в раздел "Внешний вид" -> "Меню" в административной панели WordPress.  - Создайте новое пользовательское меню и добавьте в него ссылки на созданные вами страницы (например, "Моя первая запись" и "Мое первое видео").  - Установите созданное меню в качестве основного меню сайта.  2. \*\*Установка и настройка плагина для формы обратной связи:\*\*  - Установите и активируйте плагин для создания форм обратной связи, например, "Contact Form 7" или "WPForms".  - Создайте новую форму обратной связи, включая поля для имени, электронной почты и сообщения.  - Настройте оповещения и подтверждения для формы.  3. \*\*Добавление формы на страницу:\*\*  - Отредактируйте страницу "Контакты" или создайте новую страницу с заголовком "Обратная связь".  - Вставьте созданную форму обратной связи на эту страницу.  4. \*\*Публикация и проверка:\*\*  - Опубликуйте обновленную страницу "Контакты" или новую страницу "Обратная связь".  - Проверьте, что пользовательское меню отображается на сайте, и форма обратной связи работает корректно. | писменный | 29.09.23 | 8.3 |
| Коллоквиум 2 | | | | | |
| 1. | \*\*Задание: Развитие Сайта с Продвинутыми Опциями\*\*  1. \*\*Создание и настройка меню:\*\*  - Создайте пользовательское меню, включающее страницы, категории и ссылки на внешние ресурсы.  - Настройте размещение меню на вашем сайте, используя различные области, такие как верхний хедер, боковая панель или подвал.  2. \*\*Добавление и настройка виджетов:\*\*  - Разместите несколько виджетов на боковой панели и футере вашего сайта.  - Используйте различные виджеты, такие как "Последние записи", "Облако меток" или "Архивы", чтобы обогатить боковую панель.  3. \*\*Настройка количества записей на странице:\*\*  - Измените количество отображаемых записей на страницах архивов (например, странице категории или архива).  4. \*\*Настройка главной страницы сайта:\*\*  - Создайте статическую главную страницу, представляющую ваш сайт, и определите другую страницу для отображения последних записей.  - Используйте различные блоки и макеты для стилизации и организации содержимого на главной странице.  5. \*\*Настройка названия и описания сайта:\*\*  - Измените название и описание вашего сайта в соответствии с его темой и контентом.  - Рассмотрите добавление логотипа для более персонального вида.  6. \*\*Вставка Google Карты на страницу:\*\*  - Создайте новую страницу, посвященную вашему местоположению или услугам.  - Вставьте интерактивную Google Карту, отображающую ключевые места или объекты.  7. \*\*Дополнительные опции (по желанию):\*\*  - Исследуйте дополнительные опции и настройки темы WordPress для более продвинутой персонализации.  - Рассмотрите добавление пользовательских стилей с использованием CSS.  8. \*\*Публикация и проверка:\*\*  - Опубликуйте обновленные страницы и проверьте, как они отображаются на вашем сайте.  - Убедитесь, что меню, виджеты и другие настройки функционируют корректно.  Эти задания будут стимулировать более глубокое понимание возможностей настройки WordPress и дадут вам опыт работы с продвинутыми функциональностями для улучшения внешнего вида и функционала вашего сайта. | письменный | 13.10.23 | 8.3 |
| 2. | \*\*Задание : Расширенная Настройка Сайта в WordPress\*\*  1. \*\*Создание и Настройка Пользовательских Меню:\*\*  - Создайте два пользовательских меню - одно для основной навигации, другое для футера сайта.  - Включите в основное меню ссылки на страницы и категории.  - Включите в меню футера дополнительные элементы, такие как ссылки на социальные сети.  2. \*\*Настройка Виджетов:\*\*  - Добавьте несколько виджетов на боковую панель (сайдбар) сайта.  - Используйте виджет "Последние записи" для отображения последних публикаций.  - Добавьте виджет "Облако меток" для отображения облака меток категорий.  3. \*\*Количество Записей на Странице:\*\*  - Измените количество записей, отображаемых на странице архива категории, на 15.  - Внесите изменения в параметры отображения архивных страниц в файле темы (можно использовать настройки темы или файл archive.php).  4. \*\*Настройка Главной Страницы:\*\*  - Создайте страницу с названием "Домашняя" и установите ее в качестве статической главной страницы.  - Настройте отображение последних записей на другой странице, например, "Блог".  5. \*\*Вставка Google Карты:\*\*  - Используйте плагин или код для вставки Google Карты на отдельную страницу.  - Настройте параметры карты, такие как начальное местоположение, масштаб и оформление.  6. \*\*Публикация и Проверка:\*\*  - Опубликуйте созданные и отредактированные страницы.  - Проверьте, что меню отображается корректно, виджеты настроены, количество записей в архиве изменилось, главная страница настроена и Google Карта встроена правильно. | письменный | 20.10.23 | 8.3 |
| 3. | \*\*Задание 5: Персонализация Внешнего Вида и SEO-Оптимизация\*\*  1. \*\*Смена Темы (Шаблона) и Доработка Стилей:\*\*  - Выберите новую тему для вашего сайта из официального каталога WordPress или установите тему стороннего разработчика.  - Настройте основные параметры темы, такие как цвета, шрифты и расположение элементов.  - Доработайте стили CSS для адаптации внешнего вида под ваши предпочтения.  2. \*\*Изменение Названия и Описания Сайта:\*\*  - Обновите название вашего сайта и его описание в настройках WordPress.  - Оптимизируйте описание для поисковых систем, включив ключевые слова, описывающие содержание вашего сайта.  3. \*\*SEO-Оптимизация Страницы с Помощью Плагина:\*\*  - Установите и активируйте SEO-плагин, такой как Yoast SEO или All in One SEO Pack.  - Оптимизируйте мета-теги, заголовки страниц и другие параметры для улучшения SEO-показателей страницы "О нас" или "Контакты".  4. \*\*Вставка Google Карты в Сайдбар:\*\*  - Создайте новый виджет на боковой панели сайта.  - Вставьте Google Карту с вашим местоположением и кратким описанием в боковой виджет.  5. \*\*Настройка Отображения Комментариев:\*\*  - Отключите комментарии на всех страницах сайта, кроме блога.  - Внесите изменения в файлы темы, чтобы стилизовать отображение комментариев в соответствии с дизайном вашего сайта.  6. \*\*Публикация и Проверка:\*\*  - Опубликуйте все изменения и обновления на вашем сайте.  - Проверьте, что новая тема корректно отображается, мета-теги и SEO-оптимизация применены, Google Карта отображается в сайдбаре, и комментарии настроены в соответствии с вашими предпочтениями. | письменный | 27.10.23 | 8.3 |
| Коллоквиум 3 | | | | | |
| 1. | \*\*Задание : Создание Портфолио на WordPress\*\*  1. \*\*Создание Новых Страниц:\*\*  - Создайте новые страницы для вашего портфолио: "Проекты", "О мне", "Контакты".  - В каждой странице добавьте краткое описание своих проектов, профессионального опыта и способов связи.  2. \*\*Добавление Проектов:\*\*  - Для каждого проекта, который вы хотите представить, создайте отдельную запись с использованием типа записи "Проекты" или "Портфолио".  - В каждой записи добавьте детали о проекте, включая изображения, описание, используемые технологии и результаты.  3. \*\*Настройка Меню:\*\*  - Включите ссылки на созданные страницы и категории проектов в пользовательское меню.  - Распределите пункты меню так, чтобы они логично отражали структуру вашего портфолио.  4. \*\*Использование Плагинов для Галереи и Фильтрации:\*\*  - Установите плагин для создания галереи изображений в записях проектов.  - Рассмотрите использование плагина для фильтрации проектов по категориям или тегам.  5. \*\*Пользовательские Поля:\*\*  - Разберитесь с пользовательскими полями, чтобы добавить дополнительные сведения о проектах (например, ссылки на проект, дата завершения).  6. \*\*Оформление Темы:\*\*  - Персонализируйте внешний вид вашего портфолио, выбрав или настраивая тему, которая соответствует вашему стилю.  - Рассмотрите возможность настройки цветовой палитры и шрифтов.  7. \*\*Публикация и Проверка:\*\*  - Опубликуйте ваше портфолио, удостоверившись, что все страницы и проекты отображаются корректно.  - Проверьте, что меню работает, галереи отображают изображения, и фильтрация проектов функционирует. | письменно | 17.11.23 | 8.3 |
| 2. | \*\*Задание : Добавление Интерактивных Элементов и Формы в Портфолио\*\*  1. \*\*Использование Элементов Parallax:\*\*  - Изучите и добавьте эффект параллакса к фоновым изображениям на страницах вашего портфолио.  - Протестируйте, как эти элементы придают динамичность вашему сайту.  2. \*\*Интеграция Видео-Представления:\*\*  - Загрузите на YouTube или Vimeo видео-представление о вас и вашем портфолио.  - Встроьте это видео на страницу "О мне" или создайте отдельную страницу для видео-представления.  3. \*\*Добавление Формы Обратной Связи:\*\*  - Интегрируйте форму обратной связи на страницу "Контакты" с помощью соответствующего плагина.  - Добавьте поля для имени, электронной почты и сообщения.  4. \*\*Пользовательский JavaScript:\*\*  - Рассмотрите возможность внедрения пользовательского JavaScript кода для создания интересных анимаций или других интерактивных элементов.  - Протестируйте код и удостоверьтесь, что он не влияет на производительность сайта.  5. \*\*Оптимизация для Мобильных Устройств:\*\*  - Проверьте, как ваше портфолио отображается на мобильных устройствах.  - Примените необходимые корректировки, чтобы гарантировать приятный пользовательский опыт на всех устройствах.  6. \*\*Добавление Элементов Социальных Сетей:\*\*  - Добавьте иконки социальных сетей, связанных с вашим профилем (LinkedIn, GitHub, Behance и т. д.).  - Подключите их к соответствующим профилям, чтобы посетители могли легко находить вас в сети.  7. \*\*Публикация и Тестирование:\*\*  - Опубликуйте обновленное портфолио.  - Периодически тестируйте интерактивные элементы и форму обратной связи, чтобы удостовериться в их корректной работе.  Эти задания добавят интерактивности и дополнительных элементов в ваше портфолио, делая его более привлекательным и функциональным для посетителей. | письменно | 24.11.23 | 8.3 |
| 3. | \*\*Задание 7: Оптимизация и Развертывание Портфолио на WordPress\*\*  1. \*\*Оптимизация Изображений и Контента:\*\*  - Оптимизируйте изображения на своем сайте, чтобы улучшить время загрузки страниц.  - Проверьте контент на страницах на предмет лишних или устаревших сведений.  2. \*\*SEO-Настройки:\*\*  - Используйте плагин для SEO-оптимизации, такой как Yoast SEO или All in One SEO Pack.  - Настройте мета-теги для главной страницы, страниц "О мне" и "Контакты", а также для каждого проекта.  3. \*\*Резервное Копирование и Обновление:\*\*  - Создайте регулярные резервные копии вашего сайта с использованием соответствующего плагина.  - Периодически обновляйте WordPress, тему и все установленные плагины для поддержания безопасности и производительности.  4. \*\*SSL-Сертификат:\*\*  - Установите SSL-сертификат для обеспечения безопасного соединения с вашим сайтом.  - Убедитесь, что все ссылки на вашем сайте используют протокол HTTPS.  5. \*\*Тестирование Кросс-Браузерности:\*\*  - Проверьте ваше портфолио в различных браузерах (Google Chrome, Firefox, Safari, Microsoft Edge) для обеспечения однородного отображения.  6. \*\*Регистрация Домена и Хостинг:\*\*  - Если вы еще этого не сделали, зарегистрируйте собственный домен и выберите надежный хостинг для вашего портфолио.  7. \*\*Развертывание на Хостинге:\*\*  - Перенесите ваш сайт на выбранный хостинг.  - Проверьте, что все функции сайта продолжают работать после переноса.  8. \*\*Публикация и Реклама:\*\*  - Официально запустите ваше портфолио, делая его доступным для публики.  - Разработайте стратегию рекламы через социальные сети, профессиональные сообщества и свой собственный профиль. | письменно | 08.12.23 | 8.3 |

**Политика курса**

По каждому коллоквиуму обучающийся выполняет:

|  |  |
| --- | --- |
| Тест | 15 баллов |
| Устная защита заданий | 20 баллов |
| Письменные задания | 25 баллов |
| Итого: | 45 баллов |

**Критерии оценивания:**

|  |  |
| --- | --- |
| Задание выполнено в соответствии с заданными требованиями | 5 баллов |
| Задание выполнено с отклонениями от заданных требований (не более 2 замечаний) | 4 балла |
| Задание выполнено с отклонением от заданных требований: 3 и более замечаний | 3 балла |
| Задание полностью не соответствует / не сдана / сдана позже установленного срока сдачи | 0 баллов |

**Академическое поведение и этика:**

а) обязательное посещение занятий;

б) активность во время лекционных/ семинарских / практических / лабораторных занятий;

в) старательная подготовка к занятиям, выполнение домашних заданий, СРС и пр.

*Недопустимо:*

а) опоздание и уход с занятий;

б) пользование сотовыми телефонами во время занятий;

в) обман и плагиат;

г) несвоевременная сдача заданий и пр.

**Рекомендуемый список источников:** (Оптимальное количество источников основной литературы – не более 3-5 базовых традиционных и электронных учебников)

1.HTML and CSS: Design and Build Websites" by Jon Duckett

2. "Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics" by Jennifer Niederst Robbins

3. "CSS Secrets: Better Solutions to Everyday Web Design Problems" by Lea Verou