

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.11 Системы управления контентом

Учебный план: ФГОСЗ++b010302ДИ-4_26-14.plx

Кафедра: 16 Прикладной математики и информатики

Направление подготовки:
(специальность) 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки:
(специализация) Дизайн интерфейса

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
8	УП	18	18	35,75	0,25	2	Зачет
	РПД	18	18	35,75	0,25	2	
Итого	УП	18	18	35,75	0,25	2	
	РПД	18	18	35,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, утверждённым приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 9

Составитель (и):

старший преподаватель

Кушнеров А.И.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой прикладной математики и информатики

Ремизова И.В.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Ремизова И.В.

Методический отдел:

Фахретдинова А. Р.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: формирование у студентов устойчивых представлений о современных системах управления контентом

1.2 Задачи дисциплины:

1. ознакомить с методиками построения информационных систем управления контентом;
2. сформировать умения работать с программными продуктами по управлению контентом ;
3. освоить специализированные аппаратные и программные средства, ориентированные на построение и работу с контентом.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-5: Способен осуществлять концептуально-логическое проектирование Системы*
--

Знать: основные возможности системы управления контентом; особенности работы с различными системами управления контентом;
--

Уметь: использовать технические средства моделирования, разработки и визуализация веб-сайтов на основе систем управления контентом; управлять представлением содержимого пользовательского интерфейса с учетом эргономических требований;
--

Владеть: web-технологиями для моделирования, разработки и визуализации web -сайтов, информационных ресурсов и их компонентов с использованием систем управления контентом; инструментами разработки шаблонов представления содержимого веб-сайтов и информационных систем на основе систем управления контентом.

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Основные понятия Content management system (CMS)	8				О
Тема 1. Актуальность CMS. Системы для управления веб-содержимым (Web Content Management System) для поддержки работы веб-сайта. Достоинства CMS.		2		6	
Тема 2. Виды и функции CMS. Внешняя и внутренняя часть сайта. Классификации CMS. Создание, управление, представление и публикация сайта. Стандартизация CMS.		4		6	
Раздел 2. Обзор систем управления контентом.					О
Тема 3. Структура и типы WCMS. Возможности WCMS. Программный комплекс, предоставляющий функции создания, редактирования, контроля и организации веб-страниц WCMS.		2		6	
Тема 4. Основные возможности и особенности CMS. Анализ систем управления контентом. Рейтинг CMS: Битрикс, WordPress, Drupal, Joomla, Headless CMS. Выбор системы управления контентом для решаемых задач.		4	8	6	
Раздел 3. Функционирование CMS.					О
Тема 5. Схема функционирования CMS. Структура сайта: заголовок; описание оффера; картинка или видео; отзывы, логотип или знак качества; лид-форма; кнопка к призыву. Дизайн интерфейса сайта.		2	6	6	
Тема 6. Управление контентом предприятия. Информационные ресурсы предприятия. Системы для управления корпоративным контентом (Enterprise Content Management System). Структура ECMS.		4	4	5,75	

Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		18	18	35,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		36,25		35,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

6.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-5	1. Излагает основные возможности системы управления контентом; особенности работы с различными системами управления контентом. 2. Использует технические средства моделирования, разработки и визуализация веб-сайтов на основе систем управления контентом; управляет представлением содержимого пользовательского интерфейса с учетом эргономических требований. 3. Демонстрирует использование web-технологий для моделирования, разработки и визуализации web -сайтов, информационных ресурсов и их компонентов с использованием систем управления контентом; инструментами разработки шаблонов представления содержимого веб-сайтов и информационных систем на основе систем управления контентом.

6.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, способен правильно применить основные методы и инструменты при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	
Не зачтено	Обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.	

6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

6.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 8	
1	Системы для управления веб-содержимым
2	Внешняя и внутренняя часть сайта
3	Классификации CMS

4	Достоинства CMS
5	Стандартизация CMS
6	Структура и типы WCMS
7	Возможности WCMS
8	Обзор систем управления контентом
9	Основные возможности и особенности CMS
10	Схема функционирования CMS
11	Структура сайта
12	Информационные ресурсы предприятия
13	Системы для управления корпоративным контентом
14	Структура ECMS
15	Дизайн интерфейса сайтов

6.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено.

6.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Разработать начальную страницу сайта магазина
2. Создать структуру сайта предприятия

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

6.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ + Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

6.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

- Возможность пользоваться справочными таблицами, калькулятором;
- Время на подготовку ответа по билету 15 минут;
- Зачет проводится в компьютерном классе.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				
А. Н. Маслобоев	Web-страницы. Использование каскадных таблиц стилей для оформления web-страниц: учеб.пособие	М-во науки и высшего образования РФ, С.-Петерб. гос. ун-т пром. технологий и дизайна, Высш. шк. технологии и энергетики. – Санкт-Петербург: ВШТЭ СПбГУПТД	2021	http://nizrp.narod.ru/metod/kafprklmatiif/1638298756.pdf
Маслобоев А.Н.	Web-страницы. Использование каскадных таблиц стилей для оформления Web-страниц	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20215040
7.1.2 Дополнительная учебная литература				
Мухина, Ю. Р.	Web-дизайн: основы верстки сайтов	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/123350.html
Борисов, Р. С.	Информатика. Создание интернет-сайтов	Москва: Российский государственный университет правосудия	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/126117.html

7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
2. Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru/>
3. Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/>
4. Электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/>
5. Единая база данных, содержащая аннотации и информацию рецензируемой научной литературы [Электронный ресурс]. URL: <http://www.scopus.com/>
6. Полнотекстовая база данных литературы [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sciencedirect.com/>
7. Международная база научных журналов [Электронный ресурс]. URL: <https://link.springer.com/>
8. Национальный Открытый университет ИНТУИТ [Электронный ресурс]. URL: <https://www.intuit.ru/>
9. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6
10. Федеральное государственное автономное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций», «Информика» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.informika.ru/>
11. Сервер Информационных Технологий [Электронный ресурс]. URL: <http://citforum.ru/>

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

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

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска