

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Архитектура информационных систем предприятия

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Управление ИТ-сервисами и контентом**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбунова А.О.
	Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4d

А.О.
Горбунова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбунова А.О.
	Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4d

А.О.
Горбунова

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

А.Ю.
Невский

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен проводить работы по управлению проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров

ИД-1 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами

ИД-2 Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Знакомство с CMS (Тестирование)
2. Инструментальные средства управления корпоративным контентом (Тестирование)
3. ИТ-сервисы (Тестирование)
4. Основы управления корпоративным контентом (Тестирование)
5. Системы управления сайтами (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Архитектура и технологии поддержки систем управления контентом. Выбор контент сервисов (Контрольная работа)
2. Жизненный цикл контента (Контрольная работа)

БРС дисциплины

6 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	3	7	11
ИТ-сервисы. ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов				
ИТ-сервисы		+		
ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов		+		
Знакомство с CMS				
Понятие и функции системы управления контентом			+	+

Модели представления данных в CMS		+	+
Системы управления контентом			
Правильный выбор CMS		+	+
Рейтинг CMS		+	+
Вес КМ:	35	25	40

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7
	Срок КМ:	3	7	10	13
Основы управления корпоративным контентом					
Основы управления корпоративным контентом	+				
Жизненный цикл контента					
Жизненный цикл контента			+		
Архитектура и технологии поддержки систем управления контентом. Выбор контент сервисов					
Архитектура и технологии поддержки систем управления контентом				+	
Выбор контент-сервисов				+	
Инструментальные средства управления корпоративным контентом					
Функциональные возможности ЕСМ систем					+
Последствия внедрения ЕСМ технологий для предприятий					+
SharePoint					+
Вес КМ:	25	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-1 _{ПК-1} Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	Знать: инструментальные средства управления корпоративным контентом методы и инструменты управления ИТ-инфраструктурой предприятия методики разработки контента	ИТ-сервисы (Тестирование) Знакомство с CMS (Тестирование) Системы управления сайтами (Тестирование) Инструментальные средства управления корпоративным контентом (Тестирование)
ПК-1	ИД-2 _{ПК-1} Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	Знать: специфику создания и развития электронных предприятий и их компонентов Уметь: сравнивать варианты построения ИТ-инфраструктуры предприятия с целью выбора наиболее эффективной, исходя из отраслевой принадлежности предприятия	Основы управления корпоративным контентом (Тестирование) Жизненный цикл контента (Контрольная работа) Архитектура и технологии поддержки систем управления контентом. Выбор контент сервисов (Контрольная работа)

		умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия	
--	--	--	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

6 семестр

КМ-1. ИТ-сервисы

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 35

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей. Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам: знакомство с ИТ-сервисами

Контрольные вопросы/задания:

Знать: методы и инструменты управления ИТ-инфраструктурой предприятия	1.К техническому обеспечению можно отнести: 1.операционные системы 2.системы хранения данных 3.коммуникационные приложения Ответ: 2, 3 2. Что можно отнести к корпоративным ИТ-сервисам: 1.электронная почта 2.бизнес-приложения 3.сетевая инфраструктура Ответ: 1, 2, 3 3.В рамках какого направления служба ИС решает задачи разработки стратегии в области ИТ: 1.мониторинг 2.предоставление и сопровождение ИТ-сервиса 3.планирование и организация Ответ: 3 4.Чем обеспечивается функциональность на этапе эксплуатации ИТ-сервиса: 1.поддержкой конечных пользователей 2.системным ПО 3.управлением данными Ответ: 1, 2, 3
---	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Знакомство с CMS

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей. Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам: знакомство с CMS

Контрольные вопросы/задания:

Знать: методики разработки контента	1.Контент - это: 1.информационное наполнение сайта 2.все типы материалов, которые находятся на сервере: web-страницы, документы, программы, аудио-файлы, фильмы и так далее 3.дизайн сайта Ответ: 1, 2 2.Системы управления контентом (CMS) - это: 1.программные комплексы, автоматизирующие процедуру создания динамического сайта 2.программные комплексы, автоматизирующие процедуру администрирования сайта 3.программные комплексы, автоматизирующие процедуру управления контентом Ответ: 3 3.В объектной модели представления данных в CMS: 1.структура информации представляется в виде узлов с помеченными связями между ними 2.контент разделен на отдельные модули по типам содержимого 3.основными понятиями являются класс и объект Ответ: 3
-------------------------------------	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Системы управления сайтами

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 40

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей. Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам: выбора системы управления контентом

Контрольные вопросы/задания:

Знать: методики разработки контента	1. По виду лицензии CMS делятся на: 1. коммерческие и свободно распространяемые 2. профессиональные и непрофессиональные 3. "коробочные" и индивидуальные Ответ: 1 2. Самописные CMS - это: 1. CMS, разработку сайтов на которых может осуществлять только их разработчик 2. готовые платформы, которые использует широкий круг веб-разработчиков 3. свободно распространяемые CMS для коммерческого использования Ответ: 1 3. Некоммерческие CMS - это: 1. CMS с открытым кодом, разрабатываемые группами энтузиастов 2. CMS, написанные отдельной web-студией 3. CMS, разработку сайтов на которых осуществляет сам разработчик Ответ: 1 4. Выберите преимущества коммерческих CMS: 1. высокая надежность 2. техническая поддержка 3. открытый исходный код 4. наличие подробной документации Ответ: 1, 2, 4
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

7 семестр

КМ-4. Основы управления корпоративным контентом

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей. Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам: основы управления корпоративным контентом

Контрольные вопросы/задания:

Знать: специфику создания и развития электронных предприятий и их компонентов	1.Управляющий контентом отвечает за следующие задачи: 1.создание представлений 2.просмотр списка последних документов или наборов документов 3.настройка типов контента и соответствующих шаблонов 4.настройка навигации и фильтрации по метаданным 5.настройка рабочих процессов 6.выбор расположения и создание или отправка нового документа или набора документов Ответ: 1, 3, 4, 5 2.Компоненты управления документами: 1.центр документов 2.организатор контента 3.навигация на основе метаданных 4.навигация на основе метаданных 5.идентификаторы документов Ответ: 1, 2, 3, 4, 5
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-5. Жизненный цикл контента

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа прикрепляется в системе Прометей. На выполнение работы дается 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения умений по вопросам: жизненный цикл контента

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: сравнивать варианты построения ИТ-инфраструктуры предприятия с целью выбора наиболее эффективной, исходя из отраслевой принадлежности предприятия	1.Перечислите на какие вопросы нужно ответить на этапе планирования услуги 2.Расскажите о жизненный цикл контента 3.Расскажите, как предоставляется контент в разрезе измерений жизненного цикла 4.Перечислите составные части жизненного цикла контента
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-6. Архитектура и технологии поддержки систем управления контентом.**Выбор контент сервисов**

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа прикрепляется в системе Прометей. На выполнение работы дается 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения умений по вопросам построения архитектуры управления контентом

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия	1.Перечислите сложности согласования архитектуры ЕСМ с корпоративными стейкхолдерами при использовании различных ИТ 2.Расскажите о истории и перспективах развития ведущих ЕСМ-технологиях 3.Расскажите о классификации прикладных архитектур для реализации систем управления контентом предприятия (ЕСМ)
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-7. Инструментальные средства управления корпоративным контентом

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей. Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам средства управления корпоративным контентом на базе SharePoint

Контрольные вопросы/задания:

Знать: инструментальные средства управления корпоративным контентом	1.Что можно хранить на Microsoft SharePoint: 1.документы 2.базы данных 3.медиа контент Ответ: 1, 2, 3 2.Типы сайтов Microsoft Sharepoint: 1.центр документов 2.интернет-магазин 3.рабочая область подразделения 4.аналитический сайт Ответ: 1, 3, 4
---	---

	3.Просмотреть все элементы сайта можно в разделе: 1.списки 2.библиотеки 3.весь контент сайта 4.лента Ответ: 3 4.Лента в Microsoft Sharepoint - это: 1.панель инструментов, отображаемая в верхней части каждой страницы 2.инструмент для просмотра всех элементов сайта 3.панель для навигации по сайту Ответ: 1 5.Способ визуализации пользователю информации на основании хранимых данных в списке или документов в библиотеке документов называется: 1.представлением 2.публикацией контента 3.группировкой Ответ: 1
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

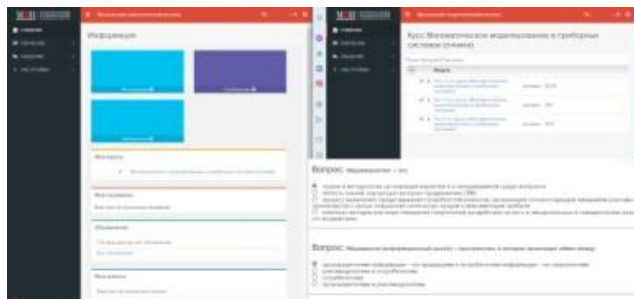
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1ПК-1 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами

Вопросы, задания

- 1.Перечислите преимущества некоммерческие CMS
- 2.Перечислите преимущества коммерческие CMS
- 3.Перечислите и дайте характеристику библиотекам ITIL

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Системы управления контентом (CMS) - это

Ответы:

- 1.На формы осуществления полномочий
- 2.На полномочия функциональных менеджеров
- 3.На координацию функций менеджеров

Верный ответ: 1

- 2.В объектной модели представления данных в CMS

Ответы:

- 1.Мониторинг
- 2.Предоставление и сопровождение ИТ-сервиса
- 3.Планирование и организация

Верный ответ: 3

3. Системы электронной коммерции

Ответы:

1. Электронная почта 2. Бизнес-приложения 3. Сетевая инфраструктура

Верный ответ: 1, 2, 3

4. По виду лицензии CMS делятся на

Ответы:

1. Операционные системы 2. Системы хранения данных 3. Коммуникационные приложения

Верный ответ: 2, 3

5. Некоммерческие CMS - это

Ответы:

1. CMS, разработку сайтов на которых может осуществлять только их разработчик

2. Готовые платформы, которые использует широкий круг веб-разработчиков 3. Свободно распространяемые CMS для коммерческого использования

Верный ответ: 1

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

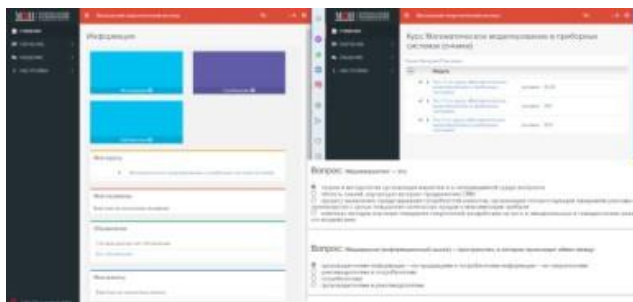
III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-2ПК-1 Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

Вопросы, задания

- 1.Расскажите о классификации прикладных архитектур для реализации систем управления контентом предприятия (ЕСМ)
- 2.Перечислите предложения для реализации модели SaaS от ведущих производителей
- 3.Расскажите о управление изменениями в свете информационной культуре и коллективном использовании знаний

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Управляющий контентом отвечает за следующие задачи

Ответы:

- 1.Создание представлений 2.Просмотр списка последних документов или наборов документов 3.Настройка типов контента и соответствующих шаблонов 4.Настройка навигации и фильтрации по метаданным 5.Настройка рабочих процессов 6.Выбор расположения и создание или отправка нового документа или набора документов

Верный ответ: 1, 3, 4, 5

- 2.Задачи ЕСМ-систем

Ответы:

- 1.Управление документами и шаблонами документов 2.Управление исходными кодами программ 3.Управление потоками работ 4.Документо-ориентированное взаимодействие и совместная работа

Верный ответ: 1, 3, 4

3.ECM (Enterprise Content Management) - это

Ответы:

- 1.Комплекс приложений для управления корпоративным контентом, который предназначен для создания единого информационного пространства предприятия
- 2.Компьютерная программа или информационная система, которая используется для организации и обеспечения процесса по совместному созданию, управлению и редактированию содержимого сайта

Верный ответ: 1

4.Компоненты управления документами

Ответы:

- 1.Центр документов 2.Организатор контента 3.Навигация на основе метаданных 4.Навигация на основе метаданных 5.Идентификаторы документов

Верный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

5.Что можно хранить на Microsoft SharePoint

Ответы:

- 1.Документы 2.Базы данных 3.Медиа контент

Верный ответ: 1, 2, 3

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.