

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Тульский филиал Финуниверситета

Кафедра «Математика и информатика»

СОГЛАСОВАНО

ЗАО «ЛИМ»

Генеральный директор

В.В. Куликов



«19» декабря 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

Г.В. Кузнецов



«24» декабря 2024 г.

Р.А. Жуков

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТАЛА

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии,
образовательная программа «Информационные технологии в экономике»,
профиль «Информационные технологии в управлении
цифровой экономикой»

*Рекомендовано Ученым советом Тульского филиала Финуниверситета
(протокол от 24 декабря 2024 г. № 22)*

*Одобрено заседанием кафедры «Математика и информатика»
(протокол от 02 декабря 2024 г. № 5)*

Тула 2024

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименования	Стр.
1.	Название дисциплины	3
2.	Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	3
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы.	3
4.	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	3
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	4
5.1.	Содержание дисциплины	4
5.2.	Учебно-тематический план	5
5.3.	Содержание семинаров, практических занятий	5
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	6
6.1.	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.	6
6.2.	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 2)	7
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	11
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	14
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	14
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	14
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационно справочных систем (при необходимости)	16
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	17

1. Наименование дисциплины

Технологии разработки корпоративного портала.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПКП-5	Способен разрабатывать программные продукты в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению программных систем	1. Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	Знать: платформы для реализации корпоративных порталов. Уметь: давать оценку качеству и эффективности порталных решений.
		2. Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	Знать: сервисы, предоставляемые корпоративными порталами. Уметь: разрабатывать компоненты корпоративного портала для одной из типовых платформ.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологии разработки корпоративного портала» относится к модулю «Разработка корпоративного портала» дисциплин цикла профиля (элективного) части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Таблица 1

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/ед. и часах)	Семестр 6 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач.ед./108 ч.	108
Контактная работа - Аудиторные занятия	50	50
Лекции	16	16
Семинары, практические занятия	34	34
Самостоятельная работа	58	58
Вид текущего контроля	контрольная работа	контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Корпоративный портал как средство ведения электронного бизнеса

Назначение и функции корпоративных порталов. Портал как важный web-ресурс ведения бизнеса. Типы порталов. Портал как web-интерфейс для доступа сотрудников к корпоративным данным и приложениям. Внутренние и внешние коммуникации организации. Интранет и экстранет.

Тема 2. Архитектуры и технологии корпоративных порталов (КП). Платформы для реализации КП

Обзор инструментальных средств и готовых решений, представленных на рынке, для создания корпоративных порталов: Oracle Application Server (Portal, Instant Portal), IBM WebSphere Application Server Portal, Microsoft SharePoint Portal. Платформы с открытыми исходными кодами: GlassFish WebSpace Server, Liferay Portal, WordPress, Drupal, Joomla.

Облачные решения для реализации функциональности корпоративных порталов: Google, Microsoft, Amazon.

CRM-системы. Подсистемы КП: авторизации и персонализации, поиска и предоставления информации, подписки и доступа к информации. Подсистема интеграции приложений. Подсистемы коммуникаций и совместной работы, управления документами и web-контентом.

Тема 3. Управление, мониторинг и сервисы корпоративных порталов.

Служба каталогов и реализации сервиса каталогов. Технология единой точки входа. Унификация управления пользователями в корпоративной среде. Технологии единой учетной записи.

Реализации и возможности системы управления контентом. Системы управления неструктурированными документами, электронный документооборот.

Технологии обеспечения единого рабочего пространства. Корпоративные социальные сети, форумы, блоги, Wiki, сервисы обмена сообщениями.

Сервисы управления бизнес-процессами организации. Интеграция разнородных ресурсов организации на одной платформе. Организация поисковой системы корпоративного портала.

Тема 4. XML-технологии и web-сервисы

Базовые XML-технологии: XML-Schema, XPath, XSLT, XML API. Стандарты поддержки web-сервисов: SOAP, WSDL, UDDI. Программные средства XML-технологий в одной из систем программирования (Visual Studio).

Роль XML при создании корпоративных порталов. XML-приложения для электронного бизнеса.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 2

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Трудоёмкость в часах					Формы текуще- го кон- троля успева- емости*
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самос- тоя- тельная работа	
			Общая, в том числе:	Лекции	Семинары, практиче- ские заня- тия		
1.	Тема 1 Корпоративный пор- тал как средство ведения электронного бизнеса	20	8	2	6	12	УО
2.	Тема 2. Архитектуры и тех- нологии корпоративных пор- талов (КП). Платформы для реализации КП.	26	12	4	8	14	УО, ППЗ
3.	Тема 3. Управление, монито- ринг и сервисы корпоратив- ных порталов.	26	12	4	8	14	УО, ППЗ
4.	Тема 4. XML-технологии и web-сервисы.	36	18	6	12	18	УО, ППЗ
	В целом по дисциплине	108	50	16	34	58	Со- гласно учеб- ного плана: кон- троль- ная ра- бота
	Итого в %	100	46	32	68	54	-

*Сокращения в таблице: УО – устный опрос; ППЗ – проверка практических заданий

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 3

Наименование тем (разделов) дисци- плины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях, ре- комендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый но- мер источника)	Формы проведения занятий
Тема 1 Корпоратив- ный портал как сред- ство ведения элек- тронного бизнеса	Ознакомление с Корпоративным порталом как средством ведения электронного бизне- са. Рекомендуемые источники: 8, 1-2; 9.	Обсуждение. Опрос. Выполнение и защита практических заданий.
Тема 2. Архитектуры и технологии корпо- ративных порталов (КП). Платформы для реализации КП.	Ознакомление с одой их платформ реали- зации КП. Рекомендуемые источники: 8, 1-2; 9.	Обсуждение. Опрос. Выполнение и защита практических заданий.
Тема 3. Управление, мониторинг и серви- сы корпоративных порталов.	Изучение состава и функционала КП. Рекомендуемые источники: 8, 1-2; 9.	Обсуждение. Опрос. Выполнение и защита практических заданий.

Тема 4. XML-технологии и web-сервисы.	Разработка программных компонент с использованием XML- технологий и web-сервисов. Рекомендуемые источники: 8, 1-2; 9.	Обсуждение. Опрос. Выполнение и защита практических заданий.
---------------------------------------	--	---

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Таблица 4

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1 Корпоративный портал как средство ведения электронного бизнеса	Корпоративный портал как средство ведения электронного бизнеса.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет-источников. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных заданий.
Тема 2. Архитектуры и технологии корпоративных порталов (КП). Платформы для реализации КП.	Архитектуры и технологии корпоративных порталов. Платформы для реализации КП.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет-источников. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных заданий.
Тема 3. Управление, мониторинг и сервисы корпоративных порталов.	Управление, мониторинг и сервисы корпоративных порталов.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет-источников. Подготовка к практическим занятиям.
Тема 4. XML-технологии и web-сервисы.	XML-технологии и web-сервисы.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет-источников. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных заданий.

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 2)

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и контроля самостоятельной работы обучающихся, по результатам выполнения контрольных работ. Основными формами текущего контроля знаний являются:

- обсуждение вопросов и задач, вынесенных в планах семинарских занятий в качестве самостоятельных заданий;
 - решение задач в аудитории по теме занятия, выполнение заданий на компьютере, их обсуждение;
- подготовка, обсуждение вопросов и задач внеаудиторных самостоятельных и аудиторных контрольных работ.

Вопросы для текущего контроля

Компонент «Управления контентом» SharePoint.

Управление документами.

Управление записями.

Управление мультимедийным контентом.

Управление веб-контентом.

Управление мультимедийным контентом.

Задания для контрольной работы по дисциплине

Задача 1.

Разработать ряд документов, имеющих отношение к управлению сервисами, для предприятия, описанного ниже. Комплект документов должен включать в себя:

1. Подробное описание ИТ-инфраструктуры предприятия. Расчёт совокупной стоимости владения для ИТ-инфраструктуры.
2. Перечень основных ИТ-сервисов для предприятия (не менее 20). Соглашения об уровне сервиса (SLA) для трёх из перечисленных ИТ-сервисов.
3. Проект организационной структуры ИТ-службы на предприятии, с обоснованием. Проект должностных инструкций для сотрудников (1 технического специалиста и 1 менеджера).
4. Служебная записка для руководства предприятия о выборе программного обеспечения для поддержки управления ИТ-сервисами на данном предприятии (с обоснованием выбора и оценками сроков и стоимости внедрения).

Тесты

Вариант 1

1. Какие параметры характеризуют ИТ-сервис: а) функциональность; б) доступность; в) надежность; г) конфиденциальность; д) масштаб; е) все ответы верны; ж) все ответы неверны.

2. Качество услуги зависит: а) от степени взаимодействия поставщика с заказчиком; б) от ожиданий заказчика; в) от представлений поставщика о ка-

честве услуги: г) от качества составляющих процессов, образующих услугу; д) от качества согласования составляющих процессов, образующих услугу.

3. Выберите верные положения теории Деминга: а) заказчик является наиболее важной составляющей частью процесса производства; б) достаточно удовлетворить заказчика один раз, и он рекомендует Вашу продукцию или услуги своим друзьям и знакомым; в) ключ к достижению качества - уменьшение колебаний качества услуг и продукции; г) необходимо разрушать барьеры между подразделениями; д) для постоянного совершенствования достаточно действенной программы обучения руководителя.

4. С помощью данной модели уровней зрелости организации определяются основные сферы деятельности, которые следует принимать во внимание при управлении организацией: а) модель AMM от МГТ; б) модель EFQM; в) модель CMM от Software Engineering Institute; г) модель IMM от Gartner.

5. Какому этапу модели EFQM соответствует описание "этап также известен под названием "мы знаем, что делаем" и деятельность организации имеет плановый и повторяющийся характер": а) нацеленность на продукт; б) нацеленность на процесс; в) нацеленность на систему; г) нацеленность на цепочку; д) нацеленность на всеобщее качество.

Вариант 2

1. Расположите в порядке возрастания степени совершенствования уровни зрелости процессов ИТ-организации: а) Начальный уровень; б) Уровень Управляемых Процессов; в) Уровень Документированных Процессов; г) Уровень Повторяющихся Процессов; д) Уровень Оптимизирующихся Процессов. а, г, в, б, д

2. Сервис-ориентированная архитектура (Service-oriented architecture - SOA)- это: а) модель предоставления услуг; б) принцип проектирования архитектуры программных систем; в) модель управления качеством информационных услуг; г) библиотека инфраструктуры информационных технологий; д) процесс управления уровнем услуг; е) соглашение об уровне сервиса

3. Какие сервисы реализуют средства извлечения и повторного использования данных из СУБД и приложений? а) интеграционные сервисы б) сервисы инфраструктуры, приложений и СУБД в) бизнес-сервисы г) сервисы данных д) презентационные сервисы е) сервисы обработки событий

4. Сколько и какие книги входят в ITIL третьей версии? а) 5 книг - Service Model, Service Design, Service Delivery, Service Transition, Service Operation; б) 2 книги - Service Delivery, Service Support; в) 7 книг - Service Strategy, Continual Service Improvement, Service Portfolio Management, Service Transition, Service Operation, IT Service Continuity Management, Service Knowledge Management System; г) 3 книги - Service Delivery, Service Model, Service Support; д) 5 книг - Service Strategy, Continual Service Improvement, Service Design, Service Transition, Service Operation.

5. Сопоставьте: а) Поддержка сервисов б) Предоставление сервисов 1) оперативные процессы 2) тактические процессы.

Вариант 3

1. Какие процессы относятся к поддержке ИТ-сервисов: а) управление инцидентами; б) управление проблемами; в) управление конфигурациями; г) управление изменениями; д) управление релизами; е) все ответы верны; ж) все ответы неверны.

2. Какие процессы относятся к предоставлению ИТ-сервисов: а) управление мощностью; б) управление проблемами; в) управление конфигурациями; г) управление безопасностью; д) управление уровнем сервиса; е) управление доступностью; ж) все ответы верны; з) все ответы неверны.

3. Какой процесс на основании каталога ИТ-сервисов разрабатывает, согласовывает и документирует SLA между менеджментом ИТ-службы и бизнес-пользователями? а) процесс управления безопасностью; б) процесс управления мощностью; в) процесс управления релизами; г) процесс управления уровнем сервиса; д) процесс управления непрерывностью.

4. Соглашение с внутренним ИТ-подразделением, конкретизирующим договоренности о предоставлении определенных элементов сервисов, называется: а) SLA; б) ERP; в) OLA; г) UC; д) ITSM.

5. Выберите из списка инструменты мониторинга SLA: а) Remedy Service Level Agreements 4.0; б) HP Service Desk; в) InfoVista; г) NetCare Vital Suite 7.0; д) Openview Operations.

Вариант 4

1. Какому компоненту ECM соответствует описание "поддержка бизнес-процессов и маршрутизация контента в соответствии с рабочими заданиями и состояниями" а) Document Management б) Records Management в) Workflow г) Web Content Management д) GroupWare

2. Итоговая функция системы ввода документов: а) таксономия; б) агрегирование; в) категоризация.

3. Выберите из списка компоненты предметной индексации системы ввода информации: а) таксономия; б) категоризация; в) агрегирование; г) обработка на основе Web-Forms; д) индексация; е) проектирование входа; ж) обработка на основе E-Fomis.

4. К задачам управления документами относится: а) использование "белых досок" для мозгового штурма, согласования планов, проведения совещаний, управления проектами и т.п.; б) визуализацию процессов и организационных структур; в) управление версионностью; г) визуализация структуры файлов и других структурирующих индексов для упорядоченного хранения информации; д) интеграцию информации из разных приложений в формат коллективного приложения; е) доставку и администрирование информации для создания web-презентаций; ж) визуализация информации для представления в структурах типа виртуальных файлов или папок. з) защита информации в соответствии с ее характеристиками: и) автоматическое преобразование контента под различные форматы представления.

5. К задачам управления записями относится: а) использование "белых досок" для мозгового штурма, согласования планов, проведения совещаний, управления проектами и т.п.; б) визуализацию процессов и организационных

структур: в) управление версионностью; г) визуализация структуры файлов и других структурирующих индексов для упорядоченного хранения информации; д) интеграцию информации из разных приложений в формат коллективного приложения; е) доставку и администрирование информации для создания web-презентаций; ж) визуализация информации для представления в структурах типа виртуальных файлов или папок. з) защита информации в соответствии с ее характеристиками; и) автоматическое преобразование контента под различные форматы представления.

Вариант 5

1. К задачам управления Web-контентом относится: а) использование "белых досок" для мозгового штурма, согласования планов, проведения совещаний, управления проектами и т.п.; б) визуализацию процессов и организационных структур; в) управление версионностью; г) визуализация структуры файлов и других структурирующих индексов для упорядоченного хранения информации; д) интеграцию информации из разных приложений в формат коллективного приложения; е) доставку и администрирование информации для создания web-презентаций; ж) визуализация информации для представления в структурах типа виртуальных файлов или папок. з) защита информации в соответствии с ее характеристиками; и) автоматическое преобразование контента под различные форматы представления.

2. К задачам управления потоками работ относится: а) использование "белых досок" для мозгового штурма, согласования планов, проведения совещаний, управления проектами и т.п.; б) визуализацию процессов и организационных структур; в) управление версионностью; г) визуализация структуры файлов и других структурирующих индексов для упорядоченного хранения информации; д) интеграцию информации из разных приложений в формат коллективного приложения; е) доставку и администрирование информации для создания web-презентаций; ж) визуализация информации для представления в структурах типа виртуальных файлов или папок. з) защита информации в соответствии с ее характеристиками; и) автоматическое преобразование контента под различные форматы представления.

3. К задачам систем документно-ориентированной групповой работы относится: а) использование "белых досок" для мозгового штурма, согласования планов, проведения совещаний, управления проектами и т.п.; б) визуализацию процессов и организационных структур; в) управление версионностью; г) визуализация структуры файлов и других структурирующих индексов для упорядоченного хранения информации; д) интеграцию информации из разных приложений в формат коллективного приложения; е) доставку и администрирование информации для создания web-презентаций; ж) визуализация информации для представления в структурах типа виртуальных файлов или папок. з) защита информации в соответствии с ее характеристиками; и) автоматическое преобразование контента под различные форматы представления.

4. Выберите компоненты системы хранения ECM, являющиеся репозиториями: а) NAS, DVD, SAN. RAID: б) системы управления контентом; в)

управление версиями; г) магнитооптика; д) аудит; е) хранилища и базы данных; ж) входной и выходной контроль; з) оптические диски.

5. Выберите компоненты системы хранения ECM, относящиеся к библиотечным сервисам: а) NAS, DVD, SAX. RAID; б) системы управления контентом; в) управление версиями; г) магнитооптика; д) аудит; е) хранилища и базы.

Примеры практикоориентированных заданий

Задание 1. Заказчик небольшой медицинский центр «Омега» в г. Краснодар. Уже имеет построенный ЦОД на решениях HP. Это четыре сервера (приложений, почты, БД пациентов (6 ТБ) и Exchange), систему хранения данных (SAN, iSCSI 1 Гбит/с) и несколько коммутаторов (iSCSI 1 Гбит/с). В последнее время центр получил дополнительную сертификацию на услуги стоматологии и количество клиентов медицинского центра выросло в два раза. Необходимо изучить рынок и подобрать решения для расширения возможностей хранения данных.

Задание 2. Необходимо изучить рынок сетевых устройств и подобрать заказчику сетевую инфраструктуру. Какое минимальное кол-во коммутаторов нужно для: создания подсети SAN, где к СХД подключаются по интерфейсу iSCSI 20 хостов; подсети LAN на медном подключении Ethernet для 4000 пользователей (100 Мбит\с на пользователя); менеджмент подсети для всего оборудования.

Задание 3. Руководство компании приняло решение создать интернет – магазин по продаже мобильных телефонов из Китая по всей России (головной офис находится в г. Тула). Срок доставки товаров, заказанных через интернет, не превышает 2-х недель. Заказ предполагается обрабатывать непосредственно через сайт.

Предложите процессы приема, обработки и доставки заказов, которые могут быть реализованы в компании.

Задание 4. Разработать систему обмена знаниями на базе корпоративного портала, используя технологию WiKi.

Задание 5. Внедрить в прототип корпоративного портала систему управления задачами (Task manager).

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры.

7.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине содержится в разделе «2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине».

Таблица 5

Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые задания
ПКП-5 Способен разрабатывать программные продукты в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению программных систем	Индикатор 1. Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	Знать: платформы для реализации корпоративных порталов. Уметь: давать оценку качеству и эффективности порталных решений.	Задание 1 Составить интеллект карту структуры сайта Финансового университета. Задание 2 Составить семантическую структуру страниц исследуемого сайта Задание 3 Подготовить облачную структуру для хранения и каталогизации накопленной информации.
	Индикатор 2. Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	Знать: сервисы, предоставляемые корпоративными порталами. Уметь: разрабатывать компоненты корпоративного портала для одной из типовых платформ.	Задание 1 Разработать систему обмена знаниями на базе корпоративного портала, используя технологию Wiki. Задание 2 Внедрить в прототип корпоративного портала систему управления задачами (Task manager).

Вопросы для подготовки к зачету

1. Основные компоненты SharePoint. Новые возможности SharePoint 2013. Параметры развёртывания SharePoint 2013.
2. Определение бизнес требований. Организация информации в SharePoint 2013. Настройка возможности обнаружения.
3. Создание информационной архитектуры.
4. Определение столбцов сайта и типов содержимого.
5. Разработка классификации данных.
6. Обзор логической архитектуры SharePoint . Документирование логической архитектуры. Разработка логической архитектуры.
7. Планирование логической архитектуры.
8. Создание диаграммы логической архитектуры.

9. Физические компоненты SharePoint. Вспомогательные компоненты SharePoint. Топологии ферм SharePoint.
10. Сопоставление логической и физической архитектуры SharePoint. Разработка физической архитектуры.
11. Разработка физической архитектуры.
12. Создание диаграммы физической архитектуры.
13. Установка SharePoint Server 2013. Сценарии установки и настройки. Настройка параметров фермы SharePoint Server 2013.
14. Развёртывание и настройка SharePoint 2013
15. Подготовка фермы SharePoint Server 2013 к развёртыванию.
16. Настройка параметров фермы SharePoint Server 2013.
17. Настройка исходящих e-mail сообщений.
18. Настройка интеграции SharePoint с Office Web Apps Server 2013.
19. Создание веб-приложений.
20. Настройка веб-приложений. Создание и настройка коллекций сайтов.
21. Создание веб-приложений.
22. Настройка веб-приложений.
23. Создание коллекций сайтов в новых базах данных контента.
24. Создание сценариев «разогрева».
25. Обзор архитектуры сервисных приложений. Создание и настройка сервисных приложений.
26. Настройка сервисного приложения управляемых метаданных с помощью центра администрирования.
27. Настройка сервисного приложения управляемых метаданных с помощью PowerShell.
28. Настройка сервисных приложений для преобразования документов.
29. Настройка сервисного приложения прокси-групп.
30. Авторизация в SharePoint 2013. Управление доступом к контенту.
31. Создание политики веб-приложения.
32. Создание групп SharePoint и управление ими.
33. Создание пользовательских уровней разрешений.
34. Защита контента на сайтах SharePoint.
35. Управление разрешениями и наследованием.
36. Управление безопасностью коллекций сайтов.
37. Разрешение анонимного доступа к сайту.
38. Обзор аутентификации. Настройка федеративной аутентификации. Настройка аутентификации сервера к серверу.
39. Настройка использования федеративных удостоверений в SharePoint 2013.
40. Настройка службы федерации Active Directory для создания веб-приложения проверяющей стороны.
41. Настройка доверия со службой федерации Active Directory как провайдера идентификации.
42. Настройка веб-приложения для использования службы федерации Active Directory как провайдера идентификации.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Хлебников А.А. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник. М.: КноРус, 2022. 465 с. ISBN 978-5-406-08923-1. <https://book.ru/book/942103>. (дата обращения: 21.10.2024).

Дополнительная литература

2. Астапчук В.А., Терещенко П.В. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании [Электронный ресурс]: учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2024. 175 с. URL: <https://urait.ru/bcode/531569>. (дата обращения: 21.10.2024).

3. Баланов А.Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/А.Н. Баланов. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 412 с.//Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/394577>. (дата обращения: 21.10.2024).

4. Федотова Е. Л. Информационные технологии и системы [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2022. 352 с. ISBN 978-5-8199-0927-0. <https://znanium.com/catalog/product/1839925>. (дата обращения: 21.10.2024).

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>

2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>

4. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>

5. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>

6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>

7. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

8. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины обязательными являются следующие виды внеаудиторной самостоятельной работы:

- разбор теоретического материала по конспектам лекций и пособиям;
- самостоятельное изучение указанных преподавателем теоретических вопросов;
- выполнение домашней контрольной работы;
- подготовка к зачету.

Методические указания по выполнению контрольной работы

Контрольная работа по дисциплине является формой самостоятельной внеаудиторной работы. Контрольная работа закреплена в учебном плане очной формы обучения как форма текущего контроля знаний студентов по дисциплине.

Цель контрольной работы по дисциплине - сформировать первичные навыки владения техникой анализа и обобщения материалов периодической литературы в области управления документами и подготовки кратных выводов по изучаемой проблеме.

Контрольная работа выполняется студентом индивидуально или в составе группы из 2-3 человек на усмотрение студента.

Задание на контрольную работу студент получает в период установочных лекций семестра, в котором изучается дисциплина. Контрольная работа выполняется в течение учебного семестра самостоятельно. В процессе выполнения для получения замечаний и повышения качества работы промежуточные варианты работы необходимо показывать преподавателю в электронном виде.

Методика выполнения контрольной работы

1. Необходимо определиться с составом исполнителей работы, выбрать тему контрольной работы. Темы работ в пределах одной учебной группы не должны повторяться. Список исполнителей с темами контрольных работ через старосту группы необходимо передать преподавателю, ведущему практические занятия.
2. Следует определить цель работы и основные задачи для ее достижения.
3. Подготовить список учебной и периодической литературы, который планируется проанализировать для ответа на поставленные в задании вопросы. 70% ссылок на литературу должны приходиться на последние 2 года.
4. Ознакомиться с выбранной литературой и подготовить краткое обобщение изученного материала в контексте решаемой задачи.
5. Подтвердить, по возможности, полученные выводы фактическим материалом.
6. Оформить работу согласно требованиям и отправить ее для проверки.
7. Внести исправления, если таковые получены от преподавателя, распечатать работу и подготовиться к защите контрольной работы. В ходе защиты каждый участник творческого коллектива должен подтвердить свой вклад в работу.

Требования к оформлению контрольной работы

Контрольная работа должна быть представлена студентом в установленный графиком срок в виде отчета. Отчет оформляется на бумаге формата А 4 в печатном виде с установкой следующих полей: с правой стороны — 10 мм, с левой — 30 мм, сверху — 20 мм, внизу — 25 мм. Номера страниц проставляются арабскими цифрами в верхнем правом углу. Отчет должен содержать титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список литературы, приложения.

Нумерация разделов в контрольной работе производится арабскими цифрами с точкой. Введение и заключение не нумеруются. Точку в конце заголовка

раздела не ставят. Каждый раздел начинается с новой страницы. Расстояние между заголовком и текстом — 15 мм.

Рисунки располагаются после ссылки на них в тексте. Под рисунком указывается его номер и название. Таблицы должны иметь номер и название.

Все рисунки и таблицы должны иметь сквозную нумерацию.

Список литературы оформляется в следующем порядке: первыми указываются законы и государственные документы, затем в алфавитном порядке приводятся учебники, справочники, словари и т.п. Все литературные источники нумеруются, и в тексте дается ссылка на номер. Последовательность записи такова: фамилия и инициалы авторов; полное название книги или статьи; место выпуска и наименование издательства; год выпуска; номер журнала; количество страниц.

Приложения помещаются после списка литературы на последующих страницах. Каждое приложение начинается с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова "Приложение" с порядковым номером. Каждое приложение имеет заголовок.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения

лицензионное отечественное:

1. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security.
2. Astra Linux.
3. LibreOffice.

лицензионное импортное:

ПО для ТСО лиц с ограниченными возможностями здоровья.

свободно распространяемое:

Архиватор KDE (Ark).

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
3. Информационно-образовательные ресурсы личных кабинетов обучающихся платформы Финансового университета - <https://org.fa.ru/>.

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Не предусмотрены.

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

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

Специализированная мебель:

Парты студенческие двухместные – 32 шт.

Парты студенческие трехместные – 16 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул для преподавателя – 3 шт.

Учебная доска меловая - 1 шт.

Кафедра переносная – 1 шт.

Технические средства обучения:

Компьютер – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

Интерактивный экран с акустикой – 1 шт.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

Специализированная мебель:

Столы для автоматизированных рабочих мест (одноместные) - 24 шт.

Стулья – 23 шт.

Стол письменный – 2 шт.

Кресло офисное – 1 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стол с двумя тумбами – 1 шт.

Тумба – 3 шт.

Учебная доска меловая - 1 шт.

Шкаф – 2 шт.

Технические средства обучения:

Моноблок – 21 шт.

Экран – 1 шт.

Колонки - 1 шт.

Помещение для самостоятельной работы.

Компьютерный класс.

Специализированная мебель:

Столы для автоматизированных рабочих мест (одноместные) - 11 шт.

Стулья – 13 шт.

Стол письменный – 2 шт.

Кресло офисное – 2 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стол под телевизор – 1 шт.

Шкаф – 1 шт.

Технические средства обучения:

Моноблок – 11 шт.

ЖК панель 55” – 1 шт.

Принтер - 1 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Колонки - 1 шт.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно - образовательную среду Финансового университета.