

Документ подписан электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по УМР и качеству образования

Дата подписания: 05.03.2025

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b7e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный социально-педагогический университет»**

**Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР и КО,

председатель УМС СГСПУ

 Н.Н. Кислова

## Обмен данными в корпоративных информационных системах

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Информатики, прикладной математики и методики их преподавания</b>		
Учебный план	ФМФИ-620ПИЗ(4гбм) Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 7	
аудиторные занятия	16		
самостоятельная работа	124		
часов на контроль	4		

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	7(4.1)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	10	10	10	10
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	124	124	124	124
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»  
Рабочая программа дисциплины «Обмен данными в корпоративных информационных системах»

Программу составил(и):

Горбатов Сергей Васильевич

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

**Обмен данными в корпоративных информационных системах**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 30.08.2019 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

Протокол от 27.08.2019 г. № 1

Зав. кафедрой Добудько Т.В.

Начальник УОП



Н.А. Доманина

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Цель изучения дисциплины:** Изучение современных технологий обмена данными в корпоративных информационных системах на примере возможностей технологической платформы "1С: Предприятие 8.3".

**Задачи изучения дисциплины:** знакомство с языком XML и изучение технологий обмена данными на его основе: базовыми инструментами, средствами сериализации, XDTO, возможностями использования web-сервисов; приобретение умений и навыков работы с файлами – загрузкой/выгрузкой данных в различных форматах (текстовом, dbf и др.); знакомство с правилами использования технологий OLE и COM; изучение специализированных технологий обмена данными платформы «1С:Предприятие» - механизма «Планы обмена» и Конфигурации «Конвертация данных»; знакомство с возможностями обмена данных через мобильные приложения.

**Область профессиональной деятельности:** 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП: Б1.В.ДВ.03

**2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Содержание дисциплины базируется на материале:

Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах

Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах

Управление данными в корпоративных информационных системах

**2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

Производственная практика (эксплуатационная практика)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2. Способность принимать участие во внедрении информационных систем**

**ПК-2.1 Знает основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в организации**

Знает: основные технологии интеграции разнородных данных при внедрении ИС в существующую информационную среду организации

**ПК-2.2 Умеет выполнять типовые операции по внедрению информационных систем различных типов**

Умеет: управлять бизнес-логикой приложения, осуществлять интеграцию разнородных данных при внедрении ИС

**ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы**

**ПК-3.1 Знает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов**

Знает: порядок ведения отчетов по статусу конфигурации в КИС, механизмы обновления расширения конфигурации, условия поддержки и лицензионные ограничения

**ПК-3.2 Умеет проводить аудит конфигурации информационной системы, выполнять регламентные работы по сопровождению ИС**

Умеет: проводить аудит конфигурации компонентов КИС для подготовки их к последующей интеграции

**ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС**

**ПК-4.1 Знает основные методы и подходы к тестированию программ**

Знает: технологии подготовки обезличенных данных для тестирования на платформе 1С Предприятие

**ПК-4.2 Умеет проводить модульное тестирование программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование**

Умеет: готовить массивы обезличенных данных для тестирования конфигураций на платформе 1С Предприятие

**ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач**

**ПК-5.1 Знает принципы, технологии и приемы организации баз данных, проектирования архитектуры информационных систем, нормативный и организационные аспекты управления доступа к данным**

Знает: механизмы управления доступом к данным, форматами данных на платформе 1С Предприятия

**ПК-5.2 Умеет проектировать архитектуру ИС различными инструментальными средствами**

Умеет: проектировать и управлять базами данных в корпоративных информационных системах на платформе 1С Предприятие

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Обмен данными в корпоративных информационных системах</b>			
1.1	Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF. Интернет-	7	2	2

	протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Лек/			
1.2	Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF /Лаб зан/	7	2	2
1.3	Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF /Ср/	7	22	0
1.4	Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Лаб зан/	7	2	2
1.5	Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Ср/	7	12	0
1.6	Технологии OLE и COM. Обмен данными на базе XML /Лек/	7	2	0
1.7	Технологии OLE и COM /Лаб зан/	7	2	0
1.8	Технологии OLE и COM /Ср/	7	10	0
1.9	Обмен данными на базе XML/Лаб зан/	7	2	0
1.10	Обмен данными на базе XML /Ср/	7	10	0
1.11	Механизм Web-сервисов. Планы обмена /Лек/	7	2	0
1.12	Механизм Web-сервисов. Планы обмена /Лаб зан/	7	2	0
1.13	Механизм Web-сервисов/Ср/	7	10	0
1.14	Планы обмена /Ср/	7	20	0
1.15	Конфигурация «Конвертация данных» /Ср/	7	20	0
1.16	Мобильная платформа /Ср/	7	20	0

## 5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

### 5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)

7 семестр, 3 лекции, 5 лабораторных занятий

#### Раздел 1. Обмен данными в корпоративных информационных системах

Лекция №1 (2 часа)

Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF. Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта

Вопросы и задания:

1. Общие принципы работы с файлами.
2. Специфика работы с файлами в управляемом режиме «1С:Предприятие».
3. Работа с текстовым документом.
4. Элемент управления «ПолеТекстовогоДокумента». Организация последовательного доступа к тексту.
5. Работа с файлами DBF.
6. Документы HTML. Поле и объектная модель HTML-документа.
7. Извлечение текста документа без разметки (тегов).
8. Организация Интернет соединения.
9. Работа с электронной почтой. Объекты «Почта» и «ИнтернетПочта».
10. Использование протоколов HTTP, FTP, организации соединений.

Лабораторное занятие №1 (2 часа)

Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF

Вопросы и задания:

1. Работа с файлами DBF.
2. Документы HTML. Поле и объектная модель HTML-документа.

Лабораторное занятие №2 (2 часа)

Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта

Вопросы и задания:

1. Организация Интернет соединения.
2. Работа с электронной почтой. Объекты «Почта» и «ИнтернетПочта».
3. Использование протоколов HTTP, FTP, организации соединений.

Лекция №2 (2 часа)

Технологии OLE и COM. Обмен данными на базе XML

Вопросы и задания:

1. Основы технологий OLE и COM.
2. Работа с Microsoft Excel.

3. Назначение обработчиков событий на COM-объекты.
4. «1С:Предприятие 82 как OLE и COM сервер. Внешние источники данных. Подключение к базе данных Access, таблицам (книгам) Excel. Организация связи web-приложения с информационной базой «1С:Предприятие».  
 Лабораторное занятие №3 (2 часа)  
 Технологии OLE и COM

Вопросы и задания:

1. Работа с Microsoft Excel.
2. «1С:Предприятие 82 как OLE и COM сервер. Внешние источники данных. Подключение к базе данных Access, таблицам (книгам) Excel. Организация связи web-приложения с информационной базой «1С:Предприятие».  
 Лабораторное занятие №4 (2 часа)  
 Обмен данными на базе XML

Вопросы и задания:

1. Выгрузка и загрузка объектов с различающейся структурой.
2. работа с XML-парсером «напрямую».
3. Выгрузка и чтение данных посредством XDTO в (из) XML документ(а). Импорт, экспорт схем XML. Программное создание фабрики XDTO. «Смешанная» модель в XDTO. XML сериализация на основе XDTO  
 Лекция №3 (2 часа)  
 Механизм Web-сервисов. Планы обмена

Вопросы и задания:

1. Основы сервисно-ориентированной архитектуры (SOA).
2. Язык описания сервисов WSDL.
3. Реализация протокола SOAP.
4. Сериализация сообщений и вызов сервисов.  
 Лабораторное занятие №5 (2 часа)  
 Механизм Web-сервисов. Планы обмена

Вопросы и задания:

1. Создание WEB-сервисов (SOAP) в «1С:Предприятие».
2. Использование WEB-сервисов, опубликованных сторонними поставщиками.
3. Использование динамических и статических ссылок. REST web-сервисы
4. Создание распределенной базы.
5. Порядок распространения данных.
6. Разрешение коллизий.
7. Работа из встроеного языка.

## 5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

### Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности
1	Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF».	Отчет в системе управления обучением
2	Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта».	Отчет в системе управления обучением
3	Технологии OLE и COM	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Технологии OLE и COM».	Отчет в системе управления обучением
4	Обмен данными на базе XML	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Обмен данными на базе XML».	Отчет в системе управления обучением
5	Механизм Web-сервисов	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Механизм Web-сервисов».	Отчет в системе управления обучением
6	Планы обмена	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Планы обмена».	Отчет в системе управления обучением
7	Конфигурация «Конвертация данных»	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Конфигурация «Конвертация данных»».	Отчет в системе управления обучением
8	Мобильная платформа	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Мобильная платформа».	Отчет в системе управления обучением

### Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор студента

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности
1	Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
2	Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
3	Технологии OLE и COM	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Технологии OLE и COM».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
4	Обмен данными на базе XML	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Обмен данными на базе XML».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
5	Механизм Web-сервисов	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Механизм Web-сервисов».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
6	Планы обмена	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Планы обмена».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
7	Конфигурация «Конвертация данных»	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Конфигурация «Конвертация данных»».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
8	Мобильная платформа	Работа с материалами системы управления электронным обучением по теме «Мобильная платформа».	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация

### 5.3. Образовательные технологии

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

### 5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л1.1	Смирнова, Г. Н.	Проектирование электронных систем управления документооборотом: практикум по курсу: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90461">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90461</a>	Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004
Л1.2	Сенченко, П. В.	Документационное обеспечение управленческих решений: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208691">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208691</a>	Томск: Эль Контент, 2011

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л2.1	Минин, И. В.	Защита конфиденциальной информации при электронном документообороте: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228779">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228779</a>	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011

Л2.2	под общ. ред. Акутиной, С. П.	Информационные системы и технологии – Часть I URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232096">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232096</a>	Москва: Перо, 2011
Л2.3	Лихачева, Г. Н.	Информационные системы и технологии: учебно-методический комплекс URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90543">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90543</a>	Москва: Евразийский открытый институт, 2011

### 6.2 Перечень программного обеспечения

- Acrobat Reader DC
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook,
- Microsoft Windows 10 Education
- XnView
- Архиватор 7-Zip

### 6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели
7.2	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный. Оснащенность: ПК -4шт., Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю. Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах. Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Обмен данными в корпоративных информационных системах»

Курс 4 Семестр 7

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<b>Наименование раздела</b>			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	13	26
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор студента)	2	4
Контрольное мероприятие по разделу			
Промежуточный контроль		20	40
Промежуточная аттестация		36	60
Итого:		<b>56</b>	<b>100</b>
Виды контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты	
<b>Текущий контроль по разделу</b>			
1	<p>Аудиторная работа</p> <p>Выступление с презентацией по темам модуля (x4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доклад раскрывает ключевые аспекты выбранной темы.</li> <li>• Прослеживается связь между понятиями и логика изложения материала.</li> <li>• Выбраны достоверные источники информации, их список оформлен по ГОСТ.</li> <li>• Выдержана структура презентации, стиль соответствует теме изложения.</li> <li>• Студент ответил на все заданные вопросы.</li> </ul> <p>Каждый критерий оценивается в 1 балл, итого 5x4=20 баллов</p> <p>Решен кейс по заданию преподавателя (x2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Представлено несколько (2 и более) возможных решения, среди которых выбрано оптимальное</li> <li>• Оптимальное решение оформлено в соответствии со стандартами отрасли (таблицы, диаграммы)</li> <li>• Студент свободно отвечает на вопросы аудитории и преподавателя</li> </ul> <p>Каждый критерий оценивается в 1 балл, итого 3x2=6 баллов</p> <p>Итого – 26 баллов</p>	<p>Темы:</p> <p>Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF                      Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта                      Технологии OLE и COM                      Обмен данными на базе XML                      Механизм Web-сервисов                      Планы обмена                      Конфигурация «Конвертация данных»                      Мобильная платформа                      Образовательные результаты</p> <p>Знает: основные технологии интеграции разнородных данных при внедрении ИС в существующую информационную среду организации                      Умеет: управлять бизнес-логикой приложения, осуществлять интеграцию разнородных данных при внедрении ИС                      Знает: порядок ведения отчетов по статусу конфигурации в КИС, механизмы обновления расширения конфигурации, условия поддержки и лицензионные ограничения                      Умеет: проводить аудит конфигурации компонентов КИС для подготовки их к последующей интеграции</p>	



			<p>Знает: технологии подготовки обезличенных данных для тестирования на платформе 1С Предприятие                  Умеет: готовить массивы обезличенных данных для тестирования конфигураций на платформе 1С Предприятие                  Знает: механизмы управления доступом к данным, форматами данных на платформе 1С Предприятия                  Умеет: проектировать и управлять базами данных в корпоративных информационных системах на платформе 1С Предприятие</p>
2	<p>Самостоятельная работа (обязательные формы)</p>	<p>Подготовлены текстовые отчеты по заданиям лабораторных работ.                  Отчеты содержат результаты выполнения всех заданий лабораторных работ.                  В документе приведены снимки экрана ключевых моментов работ.                  Отчеты содержат оформленный по ГОСТ библиографический список.                  Текст работы и иллюстрации оформлены согласно требованиям ГОСТ.                  Отчет отправлен преподавателю в установленные сроки/загружен на проверку в систему управления обучением.                  Каждый критерий оценивается в 0-2 балла.</p>	<p>Темы:                  Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF                  Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта                  Технологии OLE и COM                  Обмен данными на базе XML                  Механизм Web-сервисов                  Планы обмена                  Конфигурация «Конвертация данных»                  Мобильная платформа                  Образовательные результаты                  Знает: основные технологии интеграции разнородных данных при внедрении ИС в существующую информационную среду организации                  Умеет: управлять бизнес-логикой приложения, осуществлять интеграцию разнородных данных при внедрении ИС                  Знает: порядок ведения отчетов по статусу конфигурации в КИС, механизмы обновления расширения конфигурации, условия поддержки и лицензионные ограничения                  Умеет: проводить аудит конфигурации компонентов КИС для подготовки их к последующей интеграции                  Знает: технологии подготовки обезличенных данных для тестирования на платформе 1С Предприятие                  Умеет: готовить массивы обезличенных данных для тестирования конфигураций на платформе 1С Предприятие</p>

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
 Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»  
 Рабочая программа дисциплины «Обмен данными в корпоративных информационных системах»

			Знает: механизмы управления доступом к данным, форматами данных на платформе 1С Предприятия Умеет: проектировать и управлять базами данных в корпоративных информационных системах на платформе 1С Предприятие
3	Самостоятельная работа (на выбор студента)	<p>Подготовлены материалы в формате HTML по заданной теме.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Студент подготовил материал в формате MS Word.</li> <li>• Подготовлено графическое оформление материала</li> <li>• Сформированы электронные таблицы к материалу</li> <li>• Материал конвертирован в формат HTML и размещен в ЭИОС вуза</li> </ul> <p>Каждый критерий оценивается в 1 балл.          Итого – 4x1=4 балла</p>	<p>Темы:</p> <p>Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF          Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта          Технологии OLE и COM          Обмен данными на базе XML          Механизм Web-сервисов          Планы обмена          Конфигурация «Конвертация данных»          Мобильная платформа          Образовательные результаты</p> <p>Знает: основные технологии интеграции разнородных данных при внедрении ИС в существующую информационную среду организации          Умеет: управлять бизнес-логикой приложения, осуществлять интеграцию разнородных данных при внедрении ИС</p> <p>Знает: порядок ведения отчетов по статусу конфигурации в КИС, механизмы обновления расширения конфигурации</p>
	Контрольное мероприятие по разделу	-	
	Промежуточный контроль (количество баллов)	Минимальное количество баллов – 20, максимальное – 40	
	Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	