

**Образовательное частное учреждение  
Дополнительного профессионального образования «Центр  
компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при  
МГТУ им. Н.Э. Баумана  
(ОЧУ «Специалист»)**

123317 Москва, Пресненская набережная, д. 8, стр. 1, этаж 48, помещение 484с, комната 5,  
ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

---



Утверждаю:

Директор ОЧУ «Специалист»

Т.С. Григорьева/  
«01» февраля 2018 года

**Рабочая программа курса  
«1С: Предприятие 8.3. Средства интеграции и  
обмена данными»  
Дополнительной программы профессиональной  
переподготовки  
«Программирование 1С: с нуля к профессионалу»**

город Москва

Программа курса разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" и Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 в последней действующей в 2018 году редакции от 29 декабря 2017 года, с изменениями и дополнениями, вступившими в силу.

Реализация программы проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 и ФЗ «Об образовании».

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

#### **Цель программы:**

В результате прохождения обучения слушатель научится пользоваться различными механизмами, с помощью которых программный комплекс «1С:Предприятие8» может обмениваться данными, взаимодействовать с другими системами. В рамках курса рассматриваются те возможности системы «1С: Предприятие 8», которые непосредственно связаны с термином «обмен», технологиями OLE, COM, XML и XDTO. Также подробно изучается непосредственно сама конфигурация «конвертация данных».

#### **Совершенствуемые компетенции**

№	Компетенция	Направление подготовки
		ФГОС ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
		Код компетенции
1	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика,	ПК-17

	энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	
2	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	ПК-30
3	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий	ПК-31

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «ПРОГРАММИСТ», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. N 679н

№	Компетенция	Направление подготовки
		Трудовые функции (код)
1	Разработка и отладка программного кода (Формализация и алгоритмизация поставленных задач, Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными, Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями)	А/01.3; А/02.3; А/03.3

#### **Планируемый результат обучения:**

##### **После окончания обучения Слушатель будет знать:**

- Работа с текстовыми файлами
- Работа с текстовым документом
- Организация последовательного доступа к тексту
- Работа с файлами dbf
- Документы html
- Извлечение текста

##### **После окончания обучения Слушатель будет уметь:**

- Работать с текстовыми файлами и документами
- Работать с файлами .dbf
- Организовывать интернет-соединения
- Работать с электронной почтой и использовать протоколы http, ftp
- Использовать технологии OLE и COM
- Использовать последовательную модель доступа к XML
- Использовать XDTO и смешанную модель XML

- Организовывать обмен данными
- Использовать механизмы объекта «Планы Обмена»
- Использовать конфигурацию «Конвертация данных»

#### Учебный план:

Категория слушателей: курс предназначен для:

- Руководители проектов и отделов;
- Руководители линейных подразделений;
- Помощники руководителя проектов
- Программисты
- Разработчики и аналитики компьютерных систем

#### Требования к предварительной подготовке:

**Успешное окончание курса «Использование запросов в системе «1С: Предприятие 8». Язык запросов», «1С:Предприятие 8.3. Решение оперативных задач» 1С:Предприятие 8.3. Решение бухгалтерский задач» или 1С:Предприятие 8.3. Решение бухгалтерский задач»**

**Срок обучения:** 24 академических часов, в т.ч. 16 –аудиторных, 8 - самостоятельно

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

**Режим занятий:** дневной, вечерний, группы выходного дня.

№ п/п	Наименование модулей по программе	Общая трудоемкость (акад. часов)	Все го ауд. ч	В том числе		СРС,ч	Т*
				Лекци й			
1	Модуль 1. Общие принципы работы с файлами	3	2	1	1	1	Уст. пров
2	Модуль 2. Интернет-технологии	3	2	1	1	1	Уст. пров
3	Модуль 3. Использование технологий OLE и COM	3	2	1	1	1	Уст. пров
4	Модуль 4. Организация связи web приложения с информационной базой "1С:Предприятие	3	2	1	1	1	Уст. пров
5	Модуль 5. Работа с xml-документами	3	2	1	1	1	Уст. пров
6	Модуль 6. Механизмы веб-сервисов	3	2	1	1	1	
7	Модуль 7. Организация обмена данными	3	2	1	1	1	Уст. пров
8	Модуль 8. Конфигурация «Конвертация данных»	3	2	1	1	1	Уст. пров
	Т*-текущий контроль (уст.пров- устная проверка)						
	Итого:	24	16	8	8	8	
	Промежуточная аттестация	тестирование					

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Форма промежуточной аттестации – см. в ЛНА «Положение о проведении промежуточной аттестации слушателей и осуществлении текущего контроля их успеваемости» п.3.3

## 1. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8ПА	-	-	-	-	-	16
СРС	4	4	-	-	-			8
Итого:								24
Примечание: ПА – Промежуточная аттестация (тестирование)								

### Рабочие программы учебных предметов

#### Модуль 1. Общие принципы работы с файлами

- Работа с текстовыми файлами
- Работа с текстовым документом
- Организация последовательного доступа к тексту
- Работа с файлами dbf
- Документы html
- Извлечение текста

#### Модуль 2. Интернет-технологии

- Организация интернет-соединения
- Работа с электронной почтой
- Использование протоколов http и ftp

#### Модуль 3. Использование технологий OLE и COM

- Техническое задание, первая очередь
- Работа с Microsoft Excel
- Назначение обработчиков событий на COM объекты
- "1С:Предприятие 8" как OLE сервер
- "1С:Предприятие 8" как COM сервер
- Внешние источники данных

#### Модуль 4. Организация связи web приложения с информационной базой "1С:Предприятие"

#### Модуль 5. Работа с xml-документами

- XML документ
- Базовые средства работы с XML

- XML сериализация
- Типы данных
- Сложные типы
- DOM модель работы с XML документами
- Xsl преобразование (XSLT)
- XDTO
- Импорт, экспорт схем XML
- Программное создание фабрики XDTO
- "Смешанная" модель в XDTO

### **Модуль 6. Механизмы веб-сервисов**

- Общие положения
- Создание веб-сервисов средствами 1С:Предприятия
- Использование веб-сервисов опубликованных сторонними поставщиками
- REST web сервисы

### **Модуль 7. Организация обмена данными**

- Первое знакомство
- Универсальный обмен
- Распределенные базы данных

### **Модуль 8. Конфигурация «Конвертация данных»**

- Общие принципы
- Настройка правил обмена
- Перенос данных идентичных объектов
- Перенос данных объектов с различной структурой
- Перенос остатков

### **Организационно-педагогические условия**

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

## **2. Формы аттестации и оценочные материалы**

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

Слушателям, не прошедшим промежуточной аттестации или получившим на промежуточной аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

Результаты промежуточной аттестации слушателей ДПП в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено\незачтено»), «зачтено» - 70% и более правильных ответов.

Промежуточная аттестация проводится по форме тестирования в соответствии с учебным планом. Результаты промежуточной аттестации заносятся в соответствующие документы.

## **3. Вопросы текущего контроля (устная проверка).**

1. Как работать с файлами dbf
2. Понятие Извлечение текста
4. Что такое Документы html?
5. Что такое Организация интернет-соединения?
6. Что такое Использование протоколов http и ftp?
7. Понятие технологий "1С:Предприятие 8" как OLE сервер ?
8. Понятие технологий "1С:Предприятие 8" как COM сервер?
9. В чем особенность средства работы с XML?

### **Промежуточная аттестация (тестирование)**

#### **Тест «Средства интеграции и обмена данными в системе 1С:Предприятие 8»**

##### **Вопрос 1/50**

При работе с файлом Excel соответствующий объект закрывается

**Выберите один ответ:**

- Автоматически при выходе из процедуры, в которой был создан объект
- Автоматически после закрытия обработки
- После выполнения соответствующего метода Excel.Application

### Вопрос 2/50

При работе с 1С:Предприятием по Ole, объект с помощью которого осуществляется обращение к данным создается

**Выберите один ответ:**

- Новый СОМОбъект("V83.Application")
- Новый СОМОбъект("V83.COMConnector")
- С помощью метода Connect()

### Вопрос 3/50

При работе с 1С:Предприятием по COM, объект с помощью которого осуществляется обращение к данным создается

**Выберите один ответ:**

- Новый СОМОбъект("V83.Application")
- Новый СОМОбъект("V83.COMConnector")
- С помощью метода Connect()

### Вопрос 4/50

Объект "Файл" позволяет:

**Выберите один ответ:**

- Работать с содержимым файла
- Создавать, удалять файл
- Верны оба высказывания
- Нет правильного ответа

### Вопрос 5/50

Объект "Xbase"

**Выберите один ответ:**

- Позволяет работать с русскоязычными именами
- Не позволяет работать с русскоязычными именами полей
- С русскоязычными полями можно работать только по индексу

### Вопрос 6/50

Файл dbf может быть связан

**Выберите один ответ:**

- С одним индексным файлом
- До трех индексных файлов
- С любым количеством (коллекцией) индексных файлов

**Вопрос 7/50**

Индексный файл может содержать

**Выберите один ответ:**

- Один индекс
- До трех индексов
- Любое количество индексов

**Вопрос 8/50**

Объект "Интернет соединение" предназначен

**Выберите один ответ:**

- Для "включения" механизмов Интернет поддержки пользователей
- Для активизации объектов, позволяющими работать с html, http, ftp
- Для организации модемного соединения с провайдером

**Вопрос 9/50**

В HTML документе событие "Документ загружен" возникает

**Выберите один ответ:**

- Когда проинтерпретирован конец документа (</body>)
- Загружено все содержимое документа
- После щелчка мышью в окне загруженного документа

**Вопрос 10/50**

Свойство "Порт" объекта "HTTPСоединение" по ftp используется объект

**Выберите один ответ:**

- Номер порта сервера, с которым организуется соединение
- Номер порта используемого прокси сервера
- Может использоваться в обоих случаях

### **Вопрос 11/50**

Для загрузки файлов по ftp используется объект

**Выберите один ответ:**

- FTPСоединение
- FTPФайл
- Файл

### **Вопрос 12/50**

При запуске 1С:Предприятие по Ole срабатывает обработчик события "ПриНачалеРаботыСистемы"

**Выберите один ответ:**

- Определенный в модуле приложения
- Определенный в модуле внешнего соединения
- Данное событие не возникает

### **Вопрос 13/50**

При обращении к 1С: Предприятию как к СОМ серверу срабатывает обработчик события "ПриНачалеРаботыСистемы"

**Выберите один ответ:**

- Определенный в модуле приложения
- Определенный в модуле внешнего соединения
- Данное событие не возникает

### **Вопрос 14/50**

При работе с 1С:Предприятием по Ole нельзя использовать методы

**Выберите один ответ:**

- Позволяюпрю работать с формами
- Предупреждения, сообщения и т.п.
- Верны варианты 1, 2
- Нет правильного ответа

### **Вопрос 15/50**

При обращении к 1С:Предприятию по СОМ нельзя использовать методы

**Выберите один ответ:**

- Позволяющие работать с формами
- Предупреждения, сообщения и т.п.
- Верны варианты 1, 2
- Нет правильного ответа

**Вопрос 16/50**

Укажите неправильное утверждение, для XML документа

**Выберите один ответ:**

- Допускается сокращенная запись открывающего и закрывающего тегов (в виде одного тега)
- Имена тегов (узлов) не чувствительны к регистру символов
- При создании документа можно использовать собственные типы данных

**Вопрос 17/50**

Смешанная модель (при работе с XML) представляет собой

**Выберите один ответ:**

- Весь документ открывается в модели последовательного доступа, фрагмент преобразуется к DOM модели
- Весь документ открывается в DOM модели, фрагмент преобразуется к модели последовательного доступа
- Документ использует несколько схем (разные фрагменты документа имеют различные схемы)
- Документ использует типы данных определенные в различных пространствах типов

**Вопрос 18/50**

С точки зрения представления значений в XML к сложным типам относится

**Выберите один ответ:**

- КонстантаМенеджерЗначения.имя константы
- Любой ссылочный тип
- Хранилище значений
- Все вышеперечисленные
- Все кроме ссылочных

**Вопрос 19/50**

Для записи "сложных" типов значений (XML) используется метод

**Выберите один ответ:**

- XMLСтрока()
- XMLЗначение()
- ЗначениеXML()

**Вопрос 20/50**

Метод ЗаписатьXML() может использоваться:

**Выберите один ответ:**

- Только для записи в XML документ значений простых типов
- Только для записи в XML документ значений сложных типов
- Может использоваться для записи как простых так и сложных типов

**Вопрос 21/50**

Метод ПрочитатьXML() "чувствителен" (т.е. в случае расхождений выдает ошибку):

**Выберите один ответ:**

- К имени текущего элемента
- К структуре содержимого текущего элемента
- Верны оба высказывания

**Вопрос 22/50**

Метод ВозможностьЧтенияXML():

**Выберите один ответ:**

- Проверяет наличие объекта конфигурации (с таким именем) элемента структуре
- Проверяет соответствие структуры xml элемента в структуре соответствующего объекта конфигурации
- Верны оба высказывания

**Вопрос 23/50**

В случае если объекты конфигурации имеют одинаковую структуру, но разные имена:

**Выберите один ответ:**

- Объект может быть загружен (с использованием метода ПрочитатьXML) без каких-либо дополнительных действий
- Объект не может быть загружен (с использованием метода ПрочитатьXML)
- Объект может быть загружен (с использованием метода ПрочитатьXML), но при этом потребуется отказаться от использования метода "ВозможностьЧтенияXML()"
- Объект может быть загружен (с использованием метода ПрочитатьXML), но при этом потребуется использовать второй параметр метода
- Объект может быть загружен в случае выполнения условий описанных в пунктах 3 и 4.

#### **Вопрос 24/50**

Метод "ПрочитатьXML()" фабрики XDTO:

**Выберите один ответ:**

- Читает xml документ полностью
- Читает текущий элемент и позиционируется за последним тегом элемента
- Читает текущий элемент и позиционируется на последнем теге элемента

#### **Вопрос 25/50**

Метод "ЗаписатьXML()" фабрики XDTO:

**Выберите один ответ:**

- Перезаписывает xml документ полностью
- Записывает текущий элемент в конец файла открытого в рамках модели последовательного доступа
- Вставляет текущий элемент в начало файла, не убирая при этом старые

#### **Вопрос 26/50**

При использовании смешанной модели в XDTO, объект осуществляющий связь с XML документом открывается с использованием модели:

**Выберите один ответ:**

- SAX
- DOM
- Смешанная модель

#### **Вопрос 27/50**

Термину XDTO "Фабрика XDTO" в XML соответствует понятие:

**Выберите один ответ:**

- Набор схем XML
- Схема XML
- XML элемент

**Вопрос 28/50**

Термину XDTO "Пакет XDTO" в XML соответствует понятие:

**Выберите один ответ:**

- Набор схем XML
- Схема XML
- XML элемент

**Вопрос 29/50**

При загрузке данных с использованием механизма XDTO:

**Выберите один ответ:**

- Соответствующий пакет должен обязательно загружен как объект конфигурации
- Загрузка возможна только с использованием программно созданной фабрики XDTO
- Нет правильного ответа

**Вопрос 30/50**

При работе с планами обмена под "коллизией" понимается

**Выберите один ответ:**

- Невозможность выгрузки изменений
- Невозможность загрузки изменений
- Одновременное изменение одинаковых объектов в разных базах

**Вопрос 31/50**

У плана обмена

**Выберите один ответ:**

- Существует только один predeterminedный узел
- Может определяться любое количество predeterminedных узлов
- Предeterminedных узлов нет

### **Вопрос 32/50**

Изменения регистрируемые планом обмена регистрируются

**Выберите один ответ:**

- Вне зависимости от количества определенных в нем узлов
- Для каждого определенного на момент регистрации узла
- Нет правильного утверждения

### **Вопрос 33/50**

Будет ли автоматически заполняться коллекция узлов получателей определяется

**Выберите один ответ:**

- Разрешением авторегистрации
- Установкой у объекта флага "Загрузка"
- Установкой у объекта флага "Автозаполнение"
- Установкой у объекта флага "ЗаполнятьПолучателей"

### **Вопрос 34/50**

Для указания соответствия перечислений (при работе с конфигурацией "Конвертация данных ред.2") используется режим

**Выберите один ответ:**

- Синхронизация объектов
- Синхронизация свойств
- Синхронизация значений

### **Вопрос 35/50**

Для указания соответствия справочников (при работе с конфигурацией "Конвертация данных ред.2") используется режим

**Выберите один ответ:**

- Синхронизация объектов
- Синхронизация свойств
- Синхронизация значений

### **Вопрос 36/50**

При работе с конфигурацией "Конвертация данных ред.2" в том случае, объекты какого-либо вида необходимо выгружать только по ссылкам, в других объектах (не производить полную выгрузку) необходимо

**Выберите один ответ:**

- В правиле конвертации объектов проставить флаг "по ссылкам"
- Не нужно создавать правило конвертации объектов
- Не нужно создавать правило выгрузки объектов

**Вопрос 37/50**

При работе с конфигурацией "Конвертация данных ред.2" у обработчиков событий в качестве входных параметров (дополнительных переменных)

**Выберите один ответ:**

- Выступают только объект источник, объект приемник, идентификатор правила
- Кроме параметра "Отказ" других параметров нет
- Состав параметров определяется в зависимости от вида обработчика

**Вопрос 38/50**

При работе с конфигурацией "Конвертация данных ред.2" для определения произвольного алгоритма выгрузки необходимо

**Выберите один ответ:**

- Создать правило выгрузки, установить соответствующее его свойство в значение "Произвольный алгоритм"
- Описать алгоритм выгрузки
- Не создавать правила выгрузки
- Верны варианты 1, 2

**Вопрос 39/50**

Конфигурация "Конвертация данных" используется

**Выберите один ответ:**

- Для разработки и модификации правила обмена данных
- Для разработки и модификации правила регистрации объектов
- Верны варианты 1, 2

**Вопрос 40/50**

"Online" обмен в конфигурации "Конвертация данных" это:

**Выберите один ответ:**

- Обмен с использованием COM
- Обмен с использованием OLE
- Обмен с использованием БСП

**Вопрос 41/50**

С точки зрения XML сериализации значение типа "ДокументСсылка.ИмяДокумента" относится:

**Выберите один ответ:**

- К простым типам
- К сложным типам
- Применить средства XML сериализации к данному типу значения нельзя

**Вопрос 42/50**

При обращении к базе данных 1С:Предприятие 8 через OLE выполняется процедура - обработчик события "ПриНачалеРаботыСистемы" определенный...

**Выберите один ответ:**

- в модуле приложения
- в модуле внешнего соединения
- в общем модуле
- в OLE модуле

**Вопрос 43/50**

При обращении к базе данных 1С:Предприятие 8 через COM выполняется процедура - обработчик события "ПриНачалеРаботыСистемы" определенный...

**Выберите один ответ:**

- в модуле приложения
- в модуле внешнего соединения
- в общем модуле
- в COM модуле

**Вопрос 44/50**

При последовательном чтении из текстового файла невозможно:

**Выберите один ответ:**

- Построчное чтение текста
- Посимвольное чтение текста
- Возможно как построчное, так и посимвольное чтение

**Вопрос 45/50**

В процедуре, которая будет вызываться при подключении к базе данных через COM, нельзя использовать:

**Выберите один ответ:**

- ДокОбъект=Док.СоздатьДокумент()
- Форма.Открыть()
- Запрос=Новый Запрос
- Нет правильного ответа

**Вопрос 46/50**

При использовании механизма распределенных баз данных изменения в конфигурации:

**Выберите один ответ:**

- Выполняются в каждой информационной базе самостоятельно
- Передаются посредством файла формата cf
- Изменения включаются в стандартные сообщения обмена
- После распределения информационной базы изменение конфигурации запрещено

**Вопрос 47/50**

Для получения почты напрямую с почтового сервера (без использования установленного почтового клиента) использует объект:

**Выберите один ответ:**

- Объект "Почта"
- Объект "ИнтернетПочта"
- Объект "ИнтернетСервер"
- Данная возможность платформой не предусмотрена

**Вопрос 48/50**

Объект "ПреобразованиеXSL" предназначен...

**Выберите один ответ:**

- для преобразования таблицы значения в файл программы Microsoft Excel
- для преобразования табличного документа в файл программы Microsoft Excel
- для преобразования XML документа в другой документ допустимого формата
- для задания (и использования для перевода) соответствия между строковыми величинами и числовыми

#### **Вопрос 49/50**

Для получения почты посредством установленного на пользовательском компьютере почтового клиента используется объект:

**Выберите один ответ:**

- Почта
- ИнтернетПочта
- ПочтовыйКлиент

#### **Вопрос 50/50**

Для прикладных объектов в окне редактирования объекта конфигурации на закладке "Обмен данными" указываются ...

**Выберите один ответ:**

- объекты, при изменении которых в обмен должен попасть данный объект
- объекты, которые должны попасть в обмен при изменении данного объекта
- планы обмена, при выполнении обмена по которым будет происходить изменение данного объекта
- планы обмена, в которых будут учитываться изменения в данном объекте