

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
программного обеспечения
и администрирования
информационных систем



М.А. Артемов
02.04.2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01 Программирование в 1С

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем
2. Профиль подготовки / специализация / магистерская программа:
Управление проектированием и разработкой информационных систем
3. Квалификация (степень) выпускника: магистр
4. Форма обучения: очная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: ПО и АИС
6. Составители программы: Каплиева Наталья Алексеевна
кандидат физико-математических наук, доцент
7. Рекомендована: НМС факультета ПММ, протокол № 5 от 22.03.2024

отметки о продлении вносятся вручную)

8. Учебный год: 2024/2025

Семестр(ы): 1

9. Цели и задачи учебной дисциплины: Цель изучения дисциплины: получение практических навыков по конфигурированию и программированию на платформе 1С:Предприятие 8.3.

Задачи учебной дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний об основных объектах конфигурации и механизмах проектирования в системе 1С:Предприятие; выработка практических навыков конфигурирования и программирования информационных систем

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП: Дисциплина входит в вариативную часть программы магистратуры. Изучение данного курса должно базироваться на знаниях студентами материала дисциплин «Информатика и программирование», «Языки и методы программирования», «Объектно-ориентированное программирование», «Операционные системы», «Базы данных», изучаемых в рамках программы подготовки бакалавра.

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-3	Способен обрабатывать, интерпретировать и оформлять результаты проведенных исследований в выбранной области науки	ПК-3.3	Составляет отчет по результатам НИР и НИОКР в выбранной области науки	Знать: этапы организации исследовательской работы. Уметь: собирать информацию по теме исследования и систематизировать ее; анализировать и обобщать данные, полученные в процессе исследования. Владеть: навыками оформления отдельных разделов отчетов по итогам НИР.
ПК-4	Способен представлять научно-технические результаты профессиональному сообществу	ПК-4.1 ПК-4.2	Готовит публикации по результатам работы в форме тезисов докладов, кратких сообщений и научных статей в научных изданиях. Представляет результаты работы в устной форме на русском и английском языке с использованием презентаций на научных семинарах, конференциях различного уровня и/или в рамках дискуссий на научных (научно-практических) мероприятиях	Знать: организационно-структурные и лексико-стилистические нормы оформления научной речи; формы представления результатов исследования. Уметь: представляет результаты работы в устной форме с использованием презентаций на научных семинарах, конференциях различного уровня. Владеть: навыками оформления отдельных разделов публикации по итогам НИР.

ПК-5	Способен организовывать и контролировать процесс проектирования и разработки информационных систем	ПК-5.3	Организует создание пользовательской документации, развертывание и интеграцию ИС для заказчика	<p>Знать базовые объекты конфигурации платформы «1С: Предприятие 8.3»: справочники, перечисления, константы, документы, регистры накопления, регистры сведений, формы, макеты, отчеты; синтаксис встроенного языка платформы «1С: Предприятие 8.3».</p> <p>Уметь разрабатывать собственную или адаптировать существующую конфигурацию информационной базы.</p> <p>Владеть навыками проектирования предметных областей на платформе «1С: Предприятие 8.3», навыками программирования на встроенном языке, навыками тестирования и отладки решений.</p>
------	--	--------	--	--

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час.(в соответствии с учебным планом) — 4/144.

Форма промежуточной аттестации(зачет/экзамен) экзамен.

13. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость	
		Всего	По семестрам
			1 семестр
Аудиторные занятия		64	64
в том числе:	лекции	32	32
	практические		
	лабораторные	32	32
Самостоятельная работа		44	44
в том числе: курсовая работа (проект)			
Форма промежуточной аттестации (зачет – 0 час. / экзамен – ____ час.)		36	36
Итого:		144	144

13.1. Содержание дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК *
1. Лекции			Онлайн-курс «Программирование в 1С». – https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=5161
1.1	Введение. Платформа 1С:Предприятие 8.3. Основные объекты конфигурации.	Создание информационной базы. Подсистемы. Панель разделов. Справочники.	
1.2	Основные объекты конфигурации.	Документы. Форма документа. Программирование формы документа. Макеты. Регистры сведений. Регистры накопления: остатков и оборотов.	
1.3	Язык запросов	Организация выборки из таблиц. Агрегатные функции. Объединение запросов. Внутреннее и внешнее соединение.	
1.4	Разработка отчетов с использованием системы компоновки данных	Использование конструктора настроек при создании отчета. Конструктор запроса.	
1.5	Программирование форм.	Сервер и клиентское приложение. Заполнение реквизитов документа по сведениям из справочника. Заполнение реквизитов документа по сведениям из регистра сведений.	
1.6	Бизнес-процессы	Бизнес-процесс. Карта маршрута. Задача	
3. Лабораторные работы			
3.1	Создание информационной базы.	Подсистемы. Панель разделов. Основное окно редактирования. Палитра свойств.	
3.2	Основные объекты конфигурации.	Константы, перечисления, справочники, документы, регистры сведений, регистры накопления.	
3.3	Язык запросов.	Организация выборки из таблиц. Агрегатные функции. Объединение запросов. Внутреннее и внешнее соединение.	
3.4	Разработка отчетов с использованием системы компоновки данных	Использование конструктора настроек при создании отчета. Конструктор запроса.	
3.5	Программирование форм.	Сервер и клиентское приложение. Заполнение реквизитов документа по сведениям из справочника. Заполнение реквизитов документа по сведениям из регистра сведений.	
3.6	Бизнес-процессы	Бизнес-процесс. Карта маршрута. Задача	

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Всего
1	Введение. Платформа 1С:Предприятие 8.3. Основные объекты конфигурации.	4		4	4	12
2	Основные объекты конфигурации.	8		8	8	24
3	Язык запросов	4		4	8	16
4	Разработка отчетов с использованием системы компоновки данных.	4		4	8	16
5	Программирование форм.	4		4	8	16
6	Бизнес-процессы	8		8	8	24
Итого:		32		32	44	108

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Работа с конспектами лекций, выполнение лабораторных заданий, заданий текущей и промежуточной аттестаций.

При использовании дистанционных образовательных технологий и электронного обучения выполнять все указания преподавателей по работе на LMS-платформе, своевременно подключаться к online-занятиям, соблюдать рекомендации по организации самостоятельной работы

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины (список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ и используется общая сквозная нумерация для всех видов источников)

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Гантц, И. С. 1С: Предприятие. Программирование для начинающих: Практикум : учебное пособие / И. С. Гантц. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 71 с. — ISBN 978-5-7339-1725-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/331547
2	Балданова, Т. С. Программирование в системе 1С: Предприятие 8: практикум : учебное пособие / Т. С. Балданова, О. А. Лобсанова. — Улан-Удэ : БГУ, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-9793-1805-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/336347
3	Скороход, С. В. Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / С. В. Скороход. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-9275-3315-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141127
4	Лысенкова, С. Н. Конфигурирование в системе «1С: Предприятие». Создание информационной базы, разработка подсистем и справочников : учебно-методическое пособие / С. Н. Лысенкова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304313

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
5	Гантц, И. С. Конфигурирование в среде 1С: Предприятие: Практикум : учебное пособие / И. С. Гантц. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176533
6	Даева, С. Г. Практическая разработка информационных систем управления ресурсами предприятия на платформе 1С: Предприятие 8.3. : учебно-методическое пособие / С. Г. Даева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 1 — 2021. — 75 с. — ISBN 978-5-7339-1391-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182463
7	Даева, С. Г. Практическая разработка информационных систем управления ресурсами предприятия на платформе 1С: Предприятие 8.3 : Учебно-методические пособия / С. Г. Даева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 2 — 2021. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226547

в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
8	www.lib.vsu.ru – ЗНБ ВГУ
9	Омельченко, Т. В. Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С : учебное пособие / Т. В. Омельченко. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 229 с. — ISBN 978-5-7410-2015-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159784
10	Онлайн-курс «Программирование в 1С». — https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=5161

* Вначале указываются ЭБС, с которыми имеются договора у ВГУ, затем открытые электронно-образовательные ресурсы

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы
(учебно-методические рекомендации, пособия, задачки, методические указания по выполнению лабораторных и контрольных работ)

№ п/п	Источник
1	Каплиева Н.А. Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3 / Н. А. Каплиева. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2023 — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5117

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ), электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

При реализации дисциплины используются модульно-рейтинговая и личностно-ориентированные технологии обучения (ориентированные на индивидуальность студента, компьютерные и коммуникационные технологии). В рамках дисциплины предусмотрены следующие виды лекций: информационная, лекция-визуализация, лекция с применением обратной связи.

Дисциплина реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, для организации самостоятельной работы обучающихся используется онлайн-курс, размещенный на платформе Электронного университета ВГУ (LMS moodle), а также другие Интернет-ресурсы, приведенные в п.15в

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная аудитория: специализированная мебель, компьютер (ноутбук), мультимедийное оборудование (проектор, экран).

ОС Windows 8 (10), интернет-браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox). ПО Adobe Reader

ОС Windows 8 (10), Linux (Debian, Mandriva), Unix (Debian Server и подобные), интернет-браузер (Google Chrome, , Mozilla Firefox), ПО Adobe Reader, ПО MS VisualStudio, VirtualBox.

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

- контрольная работа
- лабораторные работы.

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Создание информационной базы.	ПК-5	ПК-5.2	КИМы для проведения текущей аттестации Задания для лабораторных работ
2.	Основные объекты конфигурации.	ПК-5	ПК-5.2	
3.	Язык запросов.	ПК-5	ПК-5.2	
4.	Разработка отчетов с использованием системы компоновки данных	ПК-5	ПК-5.2	
5.	Программирование форм.	ПК-5	ПК-5.2	
6.	Бизнес-процессы	ПК-5	ПК-5.2	
7.	Составление отчет по результатам разработки информационной системы	ПК-3	ПК-3.3	
8.	Представление результатов работы в устной форме с ис-	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
	пользованием презентаций на научных семинарах, конференциях различного уровня			
Промежуточная аттестация форма контроля - экзамен				КИМы для проведения итоговой аттестации

* В графе «ФОС» в обязательном порядке перечисляются оценочные средства текущей и промежуточной аттестаций.

20 Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится в формах: устного опроса; защиты лабораторных работ, выполнения контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в форме зачета с оценкой и экзамена. Для получения положительной итоговой оценки необходимо выполнение всех лабораторных и контрольных работ.

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью лабораторных и контрольных работ.

Текущая аттестация проводится на занятии одновременно во всей учебной группе в виде теста в электронной образовательной среде «Электронный университет ВГУ», адрес курса — <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=5161>, адрес теста текущей аттестации — <https://edu.vsu.ru/mod/assign/view.php?id=1186371> Тест составляется из материалов ФОСа, формируется системой автоматически путём добавления случайных вопросов, количество которых соответствует имеющимся образцам билетов. Большая часть вопросов проверяется автоматически, проверки преподавателем с ручным оцениванием требуют только отдельные вопросы, представленные в форме эссе. Ограничение по времени на каждую попытку — 1 час 30 минут

Примеры лабораторных работ

Лабораторная работа № 1

1. Создать справочники со следующей структурой, заполнить любыми данными.

Справочник «Поставщики»

☆ Канцелярские товары (Поставщик)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Код:

000000001

Наименование:

Канцелярские товары

Адрес:

г. Воронеж, ул. Восточная, д. 16, офис 308

Добавить

↑

↓

Поиск (Ctrl+F)

×

Еще ▾

N	Фамилия имя отчество	Телефон	Должность
1	Иванов Иван Иванович	+7 (123) 456-78-90	менеджер
2	Петров Петр Петрович	+7 () - -	директор

Справочник «Товары»

☆ Линейка (Товары)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Код:

000000001

Наименование:

Линейка

Единица измерения:

шт.

Цена:

45,50

Товары (создание)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Код:

Наименование:

Блокнот

Единица измерения:

Цена:

0,00

2. Создать документ со следующей структурой, заполнить любыми данными.

Документ «Поступление товаров»

← → ☆ Поступление товаров 000000001 от 20.05.2022 10:27:33

Провести и закрыть

Записать

Провести

Печать

Просмотр поставщика

Еще ▾

Номер:

000000001

Дата:

20.05.2022 10:27:33

Поставщик:

Канцелярские товары

▼

Сумма итого:

4 032,50

Добавить

↑

↓

Поиск (Ctrl+F)

×

Еще ▾

N	Товар	Единица измерения	Цена	Количество	Сумма
1	Линейка	шт.	45,50	15	682,50
2	Ручка шариковая	шт.	130,00	20	2 600,00
3	Бумага	пачка	250,00	3	750,00

Обеспечить следующий интерфейс:

- При выборе товара автоматически заполняются поля «Единица измерения» и «Цена» (из справочника «Поставщики»)
- При заполнении значения «Количество» автоматически рассчитывается значение «Сумма»
- При записи документа должна рассчитываться «Сумма итого»
- Сформировать команду «Просмотр поставщика», по которой будет открываться форма элемента справочника «Поставщики» для выбранного поставщика.

5. Разработать печатную форму документа, в которую добавить адрес поставщика (доступ к адресу: Выборка.Поставщик.Адрес).

Поступление товаров

Номер 000000001
Дата 20.05.2022 10:27:33
Поставщик Канцелярские товары
Адрес г. Воронеж, ул. Восточная, д. 16, офис 308

№	Товар	Единица измерения	Цена	Количество	Сумма
1	Линейка	шт.	45,50	15	682,50
2	Ручка шариковая	шт.	130,00	20	2 600,00
3	Бумага	пачка	250,00	3	750,00

Сумма итого 4 032,50 руб.

3. Создать Оборотный регистр накоплений «ПродажиПоПоставщикам»

← → ☆ Продажи по поставщикам

Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Ещё ▾

Период	Регистратор	Номер строки	Поставщик	Сумма
• 20.05.2022 11:13:20	Поступление товаров 000000001 от 20.05.2022 ...	1	Канцелярские товары	4 032,50
• 20.05.2022 11:13:21	Поступление товаров 000000002 от 20.05.2022 ...	1	Товары для офиса	6 300,00

4. Сформировать Отчет «Отчет по поставщикам» (с отбором информации об уровне стоимости поступлений товаров по поставщикам)

1. В отчет должны быть включены все поставщики, зарегистрированные в системе
2. Отбор информации должен осуществляться за указанный пользователем временной интервал (состав Даты – дата), !!! включить в отчет информацию по текущую дату включительно
3. Значение «СуммыОборот» по убыванию.

← → ☆ Отчет по поставщикам

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Ещё ▾

Дата начала: ☒ Начало этой недели Дата окончания: ☒ 20.05.2022

Рейтинг поставщиков ***

Параметры: Дата начала: 16.05.2022 0:00:00
Дата окончания: 20.05.2022

Поставщик	Сумма Оборот
Товары для офиса	6 300,00
Канцелярские товары	4 032,50
Школьник	
Итого	10 332,50

Лабораторная работа № 2

Разработать информационную систему "Велопрокат":

1. На велобазе "Олимп" есть некоторое количество велосипедов (на базу велосипеды поступают (закупаются) согласно документу).
2. Клиенты могут брать на некоторое время велосипеды (должны формироваться документы Выдача и Возврат велосипеда). Для простоты можно рассмотреть модель, что один клиент берет

один велосипед, но можно сложнее – клиент берет несколько велосипедов (семье, друзьям), тогда в документе будет табличная часть.

3. Велосипед характеризуется моделью (маркой), клиент – ФИО и номером телефона.

4. Выдавать велосипеды можно, если они есть в наличии (нужно создать форму выбора с динамическим списком, список формируется на основе запроса с левосторонним соединением (через конструктор запросов динамического списка): справочник велосипедов + регистр накопления остатков на велобазе).

5. Сформировать отчет, какие велосипеды, у кого на руках.

20.2 Итоговый контроль успеваемости

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: вопросы к экзамену.

Вопросы к экзамену

1. Подсистемы.
2. Панель разделов.
3. Основное окно редактирования.
4. Палитра свойств.
5. Константы.
6. Перечисления.
7. Справочники.
8. Документы.
9. Регистры сведений.
10. Регистры накопления.
11. Язык запросов.
12. Организация выборки из таблиц.
13. Агрегатные функции.
14. Объединение запросов.
15. Внутреннее и внешнее соединение.
16. Использование конструктора настроек при создании отчета.
17. Конструктор запроса.
18. Параметрические отчеты.
19. Сервер и клиентское приложение.
20. Программирование формы.
21. Заполнение реквизитов документа по сведениям из справочника.
22. Заполнение реквизитов документа по сведениям из регистра сведений.
23. Динамические списки.
24. Бизнес-процессы.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Сформированные знания базовых объектов конфигурации платформы «1С: Предприятие 8.3»: справочники, перечисления, константы, документы, регистры накопления, регистры сведений, формы, макеты, отчеты; синтаксис встроенного языка платформы «1С: Предприятие 8.3». Сформированные умения разрабатывать собственную или доработать существующую конфигурацию информационной базы. Сформированные навыки проектирования предметных областей на платформе «1С: Предприятие 8.3», навыками программирования на встроенном языке, навыки тестирования и отладки решений.	<i>Повышенный уровень</i>	<i>Отлично</i>
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания базовых объектов конфигурации платформы «1С:	<i>Базовый уровень</i>	<i>Хорошо</i>

<p>Предприятие 8.3»: справочники, перечисления, константы, документы, регистры накопления, регистры сведений, формы, макеты, отчеты; синтаксис встроенного языка платформы «1С: Предприятие 8.3».</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, умения разрабатывать собственную или доработать существующую конфигурацию информационной базы.</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, навыки проектирования предметных областей на платформе «1С: Предприятие 8.3», навыки программирования на встроенном языке, навыками тестирования и отладки решений.</p>		
<p>Неполное представление о базовых объектах конфигурации платформы «1С: Предприятие 8.3»: справочники, перечисления, константы, документы, регистры накопления, регистры сведений, формы, макеты, отчеты; синтаксис встроенного языка платформы «1С: Предприятие 8.3».</p> <p>Успешное, но не системное умение разрабатывать собственную или доработать существующую конфигурацию информационной базы.</p> <p>Неполное представление о проектировании предметных областей на платформе «1С: Предприятие 8.3», о программировании на встроенном языке, тестировании и отладке решений.</p>	<i>Пороговый уровень</i>	<i>Удовлетворительно</i>
<p>Фрагментарные знания или отсутствие знаний. Фрагментарные умения или отсутствие умений. Фрагментарные навыки или отсутствие навыков</p>	–	<i>Неудовлетворительно</i>

20.3 Фонд оценочных средств сформированности компетенций студентов, рекомендуемый для проведения диагностических работ

ПК-3 Способен обрабатывать, интерпретировать и оформлять результаты проведенных исследований в выбранной области науки

ПК-4 Способен представлять научно-технические результаты профессиональному сообществу

ПК-5 Способен организовывать и контролировать процесс проектирования и разработки информационных систем

Вопросы с вариантами ответов (закрытые)

- С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С:Предприятие 8
 - Технологическая платформа
 - Конфигурация
 - Информационная база
 - СУБД

Ответ а)

- Где определяется структура создаваемого бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8
 - Технологическая платформа
 - Конфигурация
 - Информационная база
 - СУБД

Ответ б)

- С помощью чего система 1С:Предприятие 8 работает с данными
 - Технологическая платформа

- б) Конфигурация
- в) Информационная база
- г) СУБД

Ответ г)

4. Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8

- а) Технологическая платформа
- б) Конфигурация
- в) Информационная база

Ответ в)

5. Сколько информационных баз может быть с одной и той же конфигурацией

- а) Только одна
- б) Только две (рабочая и демонстрационная)
- в) Неограниченно
- г) Определяется комплектом поставки прикладного решения
- д) Определяется в настройках конфигурации

Ответ в)

6. Сколько конфигураций обязательно должно существовать в прикладном решении

- а) Одна
- б) Две
- в) Три
- г) Сколько угодно

Ответ б)

7. Какие виды иерархии **НЕ** существуют в системе 1С:Предприятие 8

- а) Иерархия групп
- б) Иерархия элементов
- в) Иерархия групп и элементов

Ответ а)

8. Какое максимальное количество табличных частей документа позволяет определить система 1С:Предприятие 8?

- а) Количество табличных частей документа не ограничено
- б) Максимальное количество реквизитов ограничивается в свойстве «Количество табличных частей»
- в) У документа может быть только одна табличная часть

Ответ а)

9. Из чего состоит конфигурация?

- а) Объекты конфигурации
- б) Объекты встроенного языка
- в) Объекты информационной базы
- г) Верны все варианты

Ответ а)

10. Какие объекты используются при описании алгоритма?

- а) Объекты конфигурации
- б) Объекты встроенного языка
- в) Объекты информационной базы

г) Верны все варианты

Ответ б)

11. В каком объекте содержится редактируемая пользователем информация

- а) Объекты конфигурации
- б) Объекты встроенного языка
- в) Объекты информационной базы
- г) Верны все варианты

Ответ в)

12. Можно ли в системе 1С:Предприятие определить свой тип данных?

- а) Да, для это существуют определяемые типы
- б) Да, для этого есть общие реквизиты
- в) Такой возможности в платформе нет.

Ответ а)

13. Для каких целей служат табличные части справочников?

- а) Для хранения подчиненных сущностей, имеющих объектную природу
- б) Для хранения подчиненных сущностей, не имеющих объектную природу
- в) Для формирования печатных форм элементов справочника

Ответ б)

14. Для объектов конфигурации «Бизнес-процесс» и «Задача» выберите верное утверждение:

- а) В конфигурации может быть только один Бизнес-процесс и одна Задача.
- б) Бизнес-процесс может связываться одновременно с несколькими Задачами.
- в) Каждая Задача может использоваться в нескольких Бизнес-процессах.
- г) При конфигурировании нет возможности определить связь между Бизнес- процессами и Задачами (она реализуется программно).

Ответ в)

15. Какие виды иерархии **НЕ** существуют в системе 1С:Предприятие 8?

- а) Иерархия групп
- б) Иерархия элементов
- в) Иерархия групп и элементов

Ответ а)

16. Каким **НЕ** может быть тип данных ресурса у регистра сведений?

- а) Один из примитивных типов данных
- б) Ссылочный тип
- в) Хранилище значений

Ответ в)

17. Какого вида клиентского приложения **НЕ** существует в системе 1С:Предприятие 8?

- а) Отладочный клиент
- б) Толстый клиент
- в) Тонкий клиент
- г) Веб-клиент

Ответ а)

18. Какое максимальное количество видов документов позволяет создать система

1С:Предприятие 8.0 в процессе конфигурирования?

- а) Неограниченное
- б) Ограничивается свойством конфигурации «Количество видов документов»
- в) 256, т.к. система не позволяет обрабатывать более 256 таблиц объектов одного типа
- г) 50, т.к. максимальная длина номера документа равна 50 символов

Ответ а)

19. Какое максимальное количество реквизитов документа позволяет определить система

1С:Предприятие 8?

- а) Количество реквизитов документа не ограничено
- б) Максимальное количество реквизитов ограничивается в свойстве «Количество реквизитов»
- в) Количество реквизитов документа не ограничено, но при этом реквизитов ссылочного типа не может быть больше 10
- г) Количество реквизитов зависит от варианта работы с информационной базой. В файловом – до 50 реквизитов, в клиент-серверном – неограниченно.

Ответ а)

20. Какое максимальное количество табличных частей документа позволяет определить система

1С:Предприятие 8?

- а) Количество табличных частей документа не ограничено
- б) Максимальное количество табличных частей ограничивается в свойстве «Количество табличных частей»
- в) У документа может быть только одна табличная часть
- г) Количество табличных частей зависит от варианта работы с информационной базой. В файловом – до 50, в клиент-серверном – неограниченно.

Ответ а)

21. Определите отличие между вводом документа копированием и вводом «на основании».

- а) Копирование – создание нового объекта копированием существующего, причем того же типа и с идентичными данными, а ввод на основании обычно создает объект другого типа, данные которого лишь функционально зависят от «объекта-основания»
- б) Между этими операциями нет отличия
- в) При копировании документ создается и сразу записывается в информационную базу, а при вводе на основании пользователь может изменить скопированные во вновь созданный объект данные («на основании» своих соображений) и только затем записать объект

Ответ а)

22. Роль, как объект конфигурации отражает...

- а) статус и сферу ответственности ее носителя как сотрудника компании
- б) совокупность доступных определенному пользователю объектов в среде "1С:Предприятие"
- в) совокупность прав действий в среде "1С:Предприятие" с возможностью присвоения конкретному пользователю
- г) набор параметров пользователя

Ответ в)

23. С помощью какого свойства можно определить, какому документу принадлежит запись регистра?

- а) Регистратор
- б) Документ
- в) Текущий Документ

Ответ а)

24. Что НЕ содержится в объекте информационной базы при редактировании нового элемента справочника с табличными частями?

- а) Данные реквизитов
- б) Ссылка на элемент справочника
- в) Строки табличных частей

Ответ б)

25. Что содержится в объекте информационной базы при редактировании существующего в базе элемента справочника с табличными частями

- а) Данные реквизитов
- б) Ссылка на элемент справочника
- в) Строки табличных частей
- г) Верны все варианты ответов

Ответ г)

26. Произвольная классификация объектов конфигурации осуществляется с помощью...

- а) свойства Комментарий у объекта конфигурации
- б) создания реквизита "Классификация"
- в) с помощью объекта конфигурации Подсистема

Ответ в)

Вопросы с кратким текстовым ответом (открытые)

1. С помощью какого свойства можно определить, какому документу принадлежит запись регистра?

Ответ: Регистратор

2. С помощью какого объекта конфигурации осуществляется произвольная классификация объектов конфигурации?

Ответ: Подсистема

3. Какой объект предназначен для хронологического отражения в системе событий предметной области, например, хозяйственных операций предприятия, контактов с покупателями?

Ответ: Документ

4. Какой объект конфигурации позволяет хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер?

Ответ: Справочник

5. Какой регистр позволяет хранить данные не только в разрезе указанных измерений, но и в разрезе времени (в ответе укажите только название регистра, само слово «Регистр» писать не нужно).

Ответ: Сведений

6. Какой объект конфигурации предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь может получать необходимые ему выходные данные.

Ответ: Отчет

7. Какой объект конфигурации предназначен для хранения различных форм представления данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом.

Ответ: Макет

8. Какой объект конфигурации предназначен для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации (значения задаются при конфигурировании системы).

Ответ: Перечисление

9. Какое событие возникает при проведении документа и отражает изменения, производимые этим документом?

Ответ: Движение

10. Какой регистр может быть двух видов: остатков и оборотов (в ответе укажите только название регистра, само слово «Регистр» писать не нужно).

Ответ: Накопления

11. Как называется объект, содержащий программный код?

Ответ: Модуль

12. Какой модуль предназначен для обработки события зауска приложения и завершения его работы, а также содержащий специальные обработчики, которые позволяют перехватить внешние события от оборудования (укажите название модуля, слово «Модуль» писать не нужно)?

Ответ: Приложения

13. Какой модуль начинает работать, когда создается объект 1С:Предприятие и осуществляется подключение к определенной базе (укажите название модуля, слово «Модуль» писать не нужно)?

Ответ: Внешнего соединения

14. Какой модуль инициализирует параметры сеанса (укажите название модуля, слово «Модуль» писать не нужно)?

Ответ: Сеанса

15. Какой модуль представляет собой описание некоторых общих алгоритмов, т.е. процедур и функций, которые могут вызываться из различных мест (укажите название модуля, слово «Модуль» писать не нужно)?

Ответ: Общий

16. Какой модуль предназначен для обработки действий пользователя. Например, содержащий алгоритм реакции программы при нажатии кнопки, проверку на корректность вводимых значений, обработки событий при открытии формы объекта и т.д. (укажите название модуля, слово «Модуль» писать не нужно)?

Ответ: Формы

17. В каком модуле необходимо описать событие программной записи объекта (укажите название модуля, слово «Модуль» писать не нужно)?

Ответ: Объекта

18. В каком модуле можно обратиться к экспортному методу без получения ссылки на объект, например, Справочники.Контрагенты.ИмяМетода (укажите название модуля, слово «Модуль» писать не нужно)?

Ответ: Менеджера

19. Как называется соединение в запросе, в результате которого данные из одной таблицы выбираются полностью, а из таблицы, которая присоединяется справа, выбираются только те записи, для которых выполняется одно или несколько условий, по которым эти таблицы соединяются.

Ответ: Левое

20. Как называется соединение в запросе, в результате которого в итоговую таблицу попадут только те записи, как из левой, так и из правой таблицы, для которых выполняется условие соединения.

Ответ: Внутреннее

21. Как называется соединение в запросе, в результате которого в итоговую таблицу попадут все записи из обеих таблиц.

Ответ: Полное

22. Какой объект конфигурации содержит predetermined реквизиты Код и Наименование?

Ответ: Справочник

22. Какой объект конфигурации содержит predetermined реквизиты Номер и Дата?

Ответ: Документ

23. С помощью какой директивы компиляции указывают, что процедура или функция выполняется на стороне клиента 1С, все переменные существуют лишь на время жизни клиентской части формы.

Ответ: &НаКлиенте

24. С помощью какой директивы компиляции указывают, что процедура или функция выполняется на сервере, вне контекста формы, т.е. недоступны реквизиты формы и экспортные переменные формы.

Ответ: &НаСервереБезКонтекста

Критерии и шкалы оценивания заданий ФОС:

Для оценивания выполнения заданий используется балльная шкала:

1) закрытые задания (тестовые с вариантами ответов, средний уровень сложности):

- 1 балл – указан верный ответ;
- 0 баллов – указан неверный ответ (полностью или частично неверный).

2) открытые задания (тестовые с кратким текстовым ответом, повышенный уровень сложности):

- 2 балла – указан верный ответ;
- 0 баллов – указан неверный ответ (полностью или частично неверный).

Задания раздела 20.3 рекомендуются к использованию при проведении диагностических работ с целью оценки остаточных результатов освоения данной дисциплины (знаний, умений, навыков).