

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лотфинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.06.2022  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**МДК.01.01 Разработка программных модулей**

специальность

09.02.07 Информационные системы и  
программирование

квалификация

программист

уровень образования

СПО на базе основного общего образования/  
среднего общего образования

Разработчик



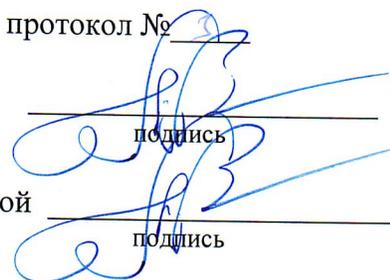
подпись

Айгумов Т.Г., к.э.н., доцент

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры ПОВТиАС

« 1 » 11 2022 г., протокол № 3

Зав. кафедрой ПОВТиАС



подпись

Айгумов Т.Г., к.э.н., доцент

Зав. выпускающей кафедрой

подпись

Айгумов Т.Г., к.э.н., доцент

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ .....	3
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам .....	5
3.2. Перечень заданий для текущего контроля.....	9
3.3. Перечень примерных тем курсовых проектов.....	15
4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ..	16
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.....	24

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины МДК.01.01 «Разработка программных модулей» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочей программой дисциплины МДК.01.01 «Разработка программных модулей» предусмотрено формирование следующих профессиональных компетенций:

- 1) ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;
- 2) ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;
- 3) ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Формами аттестации по учебной дисциплине являются курсовой проект и экзамен.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний, умений, практического опыта, а также динамика формирования профессиональных компетенций.

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/ компетенции
<b>Знать:</b>	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем/ ПК 1.1
З1 - основные этапы разработки программного обеспечения;	
З2 - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования.	
<b>Уметь:</b>	
У1- формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;	
<b>Иметь практический опыт в:</b>	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем/ ПК 1.2
П1 - разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.	
<b>Знать:</b>	
З1 - основные этапы разработки программного обеспечения;	
З2 - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования.	
<b>Уметь:</b>	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем/ ПК 1.2
У1 - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;	
У2 - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней в том числе для мобильных платформ.	

<b>Иметь практический опыт в:</b>	
П1 - разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.	
<b>Знать:</b>	
З1 - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;	
З2 - инструментарий отладки программных продуктов.	
<b>Уметь:</b>	
У1- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем/ ПК 1.3
У2 - оформлять документацию на программные средства;	
У3 - применять инструментальные средства отладки программного обеспечения.	
<b>Иметь практический опыт в:</b>	
П1 - использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта;	
П2 - проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.	

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 3

#### Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт
Тема 1. Основные понятия и принципы ООП учетно-аналитических задач	Практическая работа №1; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1
Тема 2. 1С: Предприятие: концепция системы, режимы работы, основная конфигурация и конфигурация базы данных	Практическая работа №2; Лабораторная работа №1; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1
Тема 3. «1С: Предприятие: Дерево объектов конфигурации».	Практическая работа №3; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1
Тема 4. «1С: Предприятие: окно	Письменная работа; Практическая работа №3;	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт
редактирования и палитра свойств объекта конфигурации».	Устный опрос; Самостоятельная работа			
Тема 5. «1С: Предприятие: интерфейс прикладного решения: панель разделов, настройка интерфейса».	Практическая работа №5; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1
Тема 6. «1С: Предприятие: назначение и характеристика объектов конфигурации Подсистемы».	Практическая работа №6; Лабораторная работа №2; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 7. «1С: Предприятие: объекты конфигурации Справочники, Перечисления и Константы».	Практическая работа №7; Лабораторная работа №3; Лабораторная работа №4; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт
Тема 8. «1С: Предприятие: объекты конфигурации Документы».	Письменная работа; Практическая работа №8; Лабораторная работа №5; Лабораторная работа №6; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 9. «1С: Предприятие: типы данных, типобразующие объекты конфигурации».	Практическая работа №9; Лабораторная работа №7; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 10. «1С: Предприятие: назначение и структура объектов конфигурации Регистры накопления».	Практическая работа №10; Лабораторная работа №8; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт
Тема 11. «1С: Предприятие: назначение и структура объектов конфигурации Регистры сведений».	Практическая работа №11; Лабораторная работа №9; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2
Тема 12. «1С: Предприятие: назначение и структура объектов конфигурации Отчеты».	Письменная работа; Практическая работа №12; Лабораторная работа №10; Устный опрос; Самостоятельная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2	Экзаменационная работа	ПК 1.1, 31, 32, У1, П1; ПК 1.2, 31, 32, У1, У2, П1; ПК 1.3, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2

### 3.2. Перечень заданий для текущего контроля

#### Формируемая компетенция: ПК 1.1

#### Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Какое максимальное количество реквизитов документа позволяет определить система 1С:Предприятие 8?

- а) 5 реквизитов;
- б) 10 реквизитов;
- в) 20 реквизитов;
- г) количество реквизитов документа не ограничено.

Задание №2. Какой вид конструктора позволяет создать типовое средство визуализации данных, указать поля, назначить источники данных и т. д.?

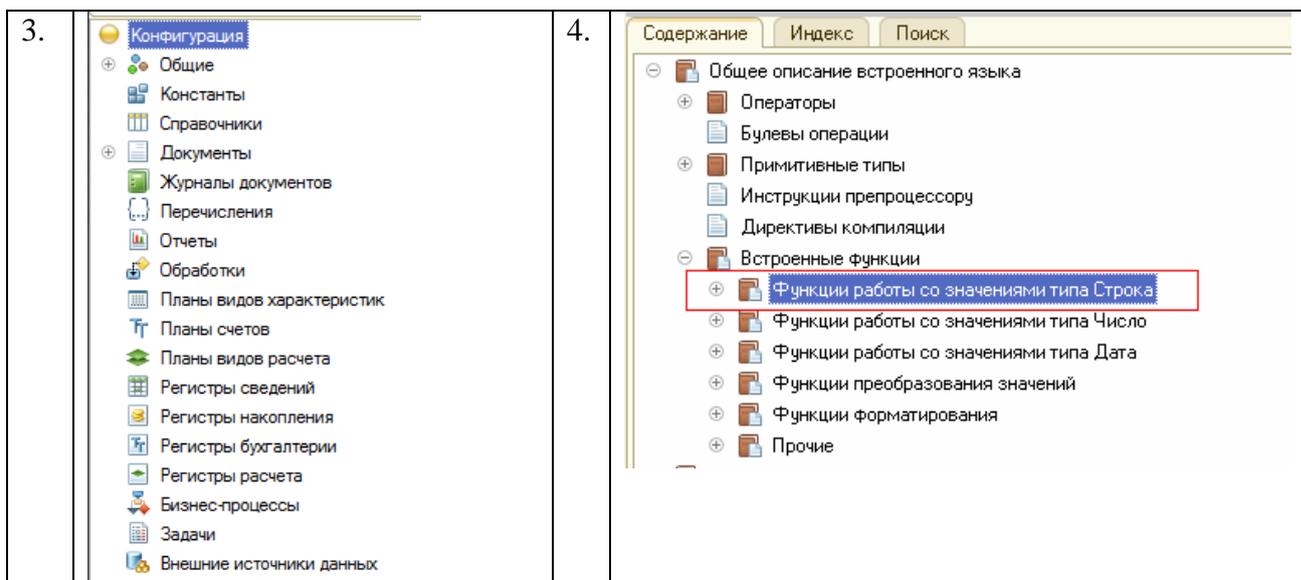
- а) конструктор движений регистров;
- б) конструктор запросов;
- в) конструктор форм объектов конфигурации;
- г) конструктор печати.

Задание №3. Сопоставьте пиктограммы и команды конструктора 1С.

1.		а) Обновить конфигурацию;
2.		б) Открыть дерево объектов конфигурации;
3.		в) Начать отладку;
4.		г) Сохранить конфигурацию;

Задание №4. Сопоставьте экранные формы и названия встроенных инструментов разработки конфигураций в системе 1С.

1.	<p>Основные:</p> <p>Имя: ВалютаРегламентированногоУчета</p> <p>Синоним: Валюта регламентированного учета</p> <p>Комментарий:</p> <p>Тип: СправочникСсылка Валюты</p> <p>Модуль менеджера значения: Открыть</p> <p>Данные:</p> <p>Режим управления блокировкой данных: Автоматический</p> <p>Представление:</p> <p>Использовать стандартные команды: <input type="checkbox"/></p> <p>Основная форма: ... X Q</p> <p>Выбор групп и элементов: Элементы</p> <p>Связи параметров выбора: ... X</p> <p>Параметры выбора: ... X</p> <p>Форма выбора: ... X Q</p> <p>Расширенное представление:</p> <p>Пояснение:</p> <p>Подсказка: В этой валюте ведется бухгалтерский учет. По отношению к этой валюте указываются курсы других валют. Для Российской Федерации валюта регламентированного учета - рубль.</p> <p>Проверка заполнения: Выдавать ошибку</p> <p>Быстрый выбор: Авто</p> <p>История выбора при вводе: Не использовать</p> <p>Связь по типу: ... X</p>	2.	<p>Основные</p> <p>Подсистемы</p> <p>Функциональные опции</p> <p>Данные</p> <p>Нумерация</p> <p>Движения</p> <p>Последовательности</p> <p>Журналы</p> <p>Формы</p> <p>Поле ввода</p> <p>Команды</p> <p>Макеты</p> <p>Ввод на основании</p> <p>Права</p> <p>Обмен данными</p> <p>Прочее</p> <p>Реквизиты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поставщик</li> <li>- Склад</li> <li>- Валюта</li> <li>- Организация</li> </ul> <p>Табличные части</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Товары</li> </ul> <p>Стандартные реквизиты</p> <p>Характеристики</p> <p>Общие реквизиты</p> <p>Действия</p> <p>&lt;Назад</p> <p>Далее&gt;</p> <p>Закреть</p> <p>Справка</p>
----	--	----	---



- а) окно редактирования объекта конфигурации;
- б) палитра свойств объекта конфигурации;
- в) синтакс-помощник;
- г) дерево объектов конфигурации.

Задание №5. Установите правильную последовательность этапов технологического процесса создания новой информационной базы (ИБ) для разработки прикладного решения в системе 1С:Предприятие.

- а) Нажать кнопку «Готово». Откроется список ИБ с новой базой; Запустить ИБ в режиме «Конфигуратор». Нажать кнопку «Конфигуратор»;
- б) В окне «Добавление информационной базы/группы» выбрать пункт «Создание новой информационной базы». Нажать кнопку «Далее»;
- в) Запустить программу «1С:Предприятие». Откроется окно со списком ИБ 1С. Нажать кнопку «Добавить»;
- г) Указать наименование ИБ. Нажать кнопку «Далее». Указать каталог ИБ. Нажать кнопку «Далее»;
- д) Выбрать пункт «Создание новой информационной базы без конфигурации ...». Нажать кнопку «Далее»;

### Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Какие объекты метаданных служат для описания в информационной базе таких сущностей, как товары, контрагенты, валюты, склады?

Задание №2. Какие объекты метаданных служат предназначены для описания в информационной базе таких сущностей как счета, накладные, заказы и пр.?

Задание №3. Какие объекты метаданных "отвечают" за учет движений ресурсов (финансов, товаров, материалов и т.д.)?

Задание №4. Дополните определение: «Информационная .... - место хранения всех данных по учету в одной или нескольких организациях, характеризуемое определенным адресом хранения».

Задание №5. Дополните предложение: «Состав закладок и набор управляющих элементов на однотипных закладках окна редактирования объекта конфигурации может меняться в зависимости от типа .... ».

## Формируемая компетенция: ПК 1.2

### Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Сколько типов данных станет доступным разработчику после создания в конфигурации объекта нового справочника?

- а) 5;
- б) 3;
- в) 6;
- г) 4;

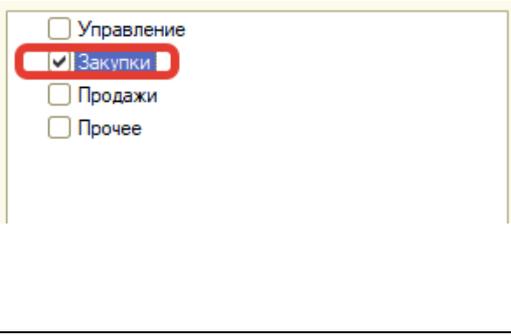
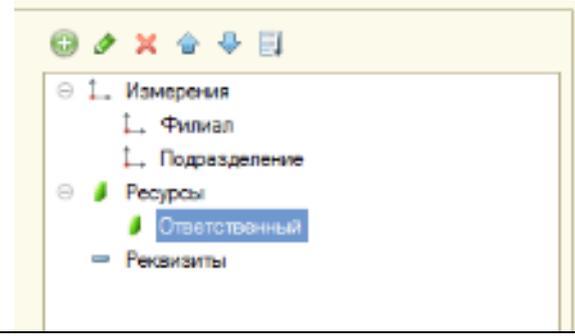
Задание №2. Какое выражение нужно написать в программном коде predeterminedной процедуры (например, "ОбработкаПроведения") для отмены неявной транзакции?

- а) Отказ = Ложь;
- б) Отказ = Да;
- в) Отказ = Истина;
- г) Отказ = Нет.

Задание №3. Сопоставьте названия директив компиляции в 1С и их краткие характеристики.

1. будут доступны только элементы, параметры и реквизиты формы.	а) &НаСервереБезКонтекста
2. будут доступны не только данные формы, но и возможность обращаться к данным базы.	б) &НаКлиентеНаСервереБезКонтекста
3. код будет выполняться на сервере, но доступа к реквизитам, параметрам, элементам формы не будет.	в) &НаКлиенте
4. необходима, если требуется выполнение процедуры/функции и на сервере и на клиенте.	г) &НаСервере

Задание №4. Сопоставьте названия закладок окна редактирования ОК Регистры сведений и их представление разработчику конфигурации.

1. 	2. 
3.	4.

Имя:	<input type="text" value="ЦеныТоваров"/>	<input type="checkbox"/> ПриходДенежныхСредств
Синоним:	<input type="text" value="Цены товаров"/>	<input type="checkbox"/> РасходДенег
Комментарий:	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> РасходнаяНакладная
Периодичность:	<input type="text" value="В пределах дня"/>	
Режим записи:	Непериодический	
Основной отбор:	<input type="text" value="В пределах секунды"/>	
Представление з:	<input type="text" value="В пределах дня"/>	
Расширенное пре:	<input type="text" value="В пределах месяца"/>	
	<input type="text" value="В пределах квартала"/>	
	<input type="text" value="В пределах года"/>	
Представление списка:	<input type="text" value="Цены товаров"/>	
Расширенное представление списка:	<input type="text" value="Цены товаров и услуг"/>	
Пояснение:	<input type="text" value="Цены товаров и услуг"/>	

- а) Основные
- б) Данные;
- в) Регистраторы;
- г) Подсистемы.

Задание №5. Установите правильную последовательность разделов программного модуля (за исключением структуры общего модуля)?

- а) раздел основной программы.
- б) раздел описания процедур и функций;
- в) раздел объявления переменных;

### Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Какую первую команду в конфигураторе выполняет разработчик сразу после создания информационной базы?

Задание №2. Какое свойство объекта конфигурации предназначено для хранения альтернативного наименования объекта конфигурации, которое будет показано пользователю в режиме 1С:Предприятие?

Задание №3. Какое ключевое слово необходимо написать в конце строки объявления для того, чтобы переменная, процедура или функция были доступны в других модулях (в соответствии с контекстом использования модулей)?

Задание №4. Вставьте пропущенное слово: «Для объявления переменных в 1С используется ключевое слово ....»

Задание №5. Вставьте пропущенное слово в определение: «... компиляции - это специальные ключевые слова, позволяющие указать платформе, в каком контексте необходимо выполнить процедуру или функцию».

**Формируемая компетенция: ПК 1.3**

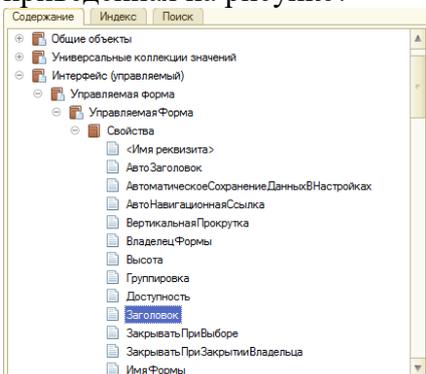
### Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Как называется инструмент, который помогает разработчику ускорить ввод

текста программного кода и избежать ошибок и опечаток?

- а) контекстная подсказка;
- б) синтакс-помощник;
- в) отладчик;
- г) редактор.

Задание №2. Какому встроенному инструменту разработки соответствует окно, приведенная на рисунке?



- а) конструктору движений;
- б) синтакс-помощнику;
- в) палитре свойств;
- г) схеме компоновки данных.

Задание №3. Сопоставьте пиктограммы и названия команд отладки программных приложений 1С.

1.		а) Мобильный клиент: начать отладку;
2.		б) Тонкий клиент: начать отладку;
3.		в) Мобильное приложение: начать отладку;
4.		г) Толстый клиент: начать отладку;

Задание №4. Сопоставьте названия и краткие характеристики программных модулей 1С.

1. содержит методы, которые расширяют/переопределяют методы, относящиеся к всему набору экземпляров объекта, без привязки к конкретному экземпляру.	а) модуль управляемого приложения;
2. содержит обработчики событий, возникающих при старте системы.	б) модуль менеджера;
3. содержит обработчики событий, связанные с приложением в целом, вне зависимости от его типа (обычное или управляемое).	в) общий модуль;
4. содержит экспортные процедуры и функции, доступные и вызываемые из всех других модулей приложения.	г) модуль сеанса;

Задание №5. Установите правильную последовательность строк предложенного программного кода обработки исключения в языке 1С.

№ строки кода	Оператор языка 1С
1.	Файл = ОткрытьФайл(ИмяФайла);
2.	Исключение
3.	Попытка
4.	Строка = Файл.Прочитать();
5.	КонецПопытки;
6.	Сообщить(«Файл не удалось открыть: не существует или нет прав доступа»);

### Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Какой командой через меню конфигуратора можно вызвать форму «Вычислить выражение»?

Задание №2. Какой текст ошибки платформа 1С выдаст, если в имени переменной допущена опечатка?

Задание №3. Какое сообщение увидит пользователь при выполнении данного фрагмента программы?

Попытка

Попытка

а = 1/0;

Исключение

Сообщить("Конкретная ошибка");

КонецПопытки;

Исключение

Сообщить("Общая ошибка");

КонецПопытки;

Задание №4. Вставьте пропущенное слово: «Точка ... – это точка, прерывающая выполнение программы и производящая вызов отладчика в том месте, в котором она стоит».

Задание №5. Вставьте пропущенное слово в определение: « ... вызовов – окно, позволяющее отслеживать вызовы процедур и функций, которые привели к вызову отладки».

### 3.3. Перечень примерных тем курсовых проектов

1. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Учет ремонтных работ жилищно-коммунального хозяйства».
2. Разработка программных модулей на тему: «Автоматизация работы отдела службы информационно управляющих систем».
3. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Взаиморасчеты с заказчиками».
4. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Взаиморасчеты с поставщиками».
5. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Управление запасами».
6. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Управление персоналом».
7. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Предоставление рекламных услуг».
8. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Транспортная доставка заказов».
9. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Запасы-склад (оприходование товаров)».
10. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Ежедневный складской учет».
11. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Покупка сырья и материалов».
12. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Планирование закупок».
13. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Учет предоставляемых услуг салоном красоты».
14. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Учет предоставляемых гостиничных услуг».
15. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Учет аптечных товаров».
16. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Нотариальная контора».
17. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Агентство недвижимости».
18. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Адвокатская контора».
19. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Учет услуг фитнес-клуба».
20. Разработка программных модулей на тему: «Разработка конфигурации «Учет продаж магазина розничной торговли».

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

**Формируемая компетенция: ПК 1.1**

##### Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. С помощью чего осуществляется разработка приложений в системе 1С:Предприятие 8?

- а) конфигурация;
- б) информационная база;
- в) технологическая платформа;
- г) СУБД.

Задание №2. Что разрешено разработчикам прикладных решений в системе 1С:Предприятие 8 (выберите несколько ответов)?

- а) создавать собственные прикладные решения
- б) изменять функциональность технологической платформы
- в) изменять функциональность типовых тиражных решений
- г) нет правильного ответа

Задание №3. Как называется конфигурация, предназначенная для разработчика?

- а) основная конфигурация
- б) конфигурация базы данных
- в) синтакс-помощник;
- г) конфигуратор.

Задание №4. Для какого объекта конфигурации возможен ввод predetermined значений?

- а) документы;
- б) справочники;
- в) отчеты;
- г) регистры накопления.

Задание №5. Какое максимальное количество реквизитов документа позволяет определить система 1С:Предприятие 8?

- а) 5 реквизитов;
- б) 10 реквизитов;
- в) 20 реквизитов;
- г) количество реквизитов документа не ограничено.

Задание №6. Какой вид конструктора позволяет создать типовое средство визуализации данных, указать поля, назначить источники данных и т. д.?

- а) конструктор движений регистров;
- б) конструктор запросов;
- в) конструктор форм объектов конфигурации;
- г) конструктор печати.

Задание №7. Сопоставьте пиктограммы и команды конфигулятора 1С.

1.		а) Обновить конфигурацию;
2.		б) Открыть дерево объектов конфигурации;

3.		в) Начать отладку;
4.		г) Сохранить конфигурацию;

Задание №8. Сопоставьте экранные формы и названия встроенных инструментов разработки конфигураций в системе 1С.

<p>1.</p>	<p>2.</p>
<p>3.</p>	<p>4.</p>

- окно редактирования объекта конфигурации;
- палитра свойств объекта конфигурации;
- синтакс-помощник;
- дерево объектов конфигурации.

Задание №9. Установите правильную последовательность этапов технологического процесса создания новой информационной базы (ИБ) для разработки прикладного решения в системе 1С:Предприятие.

- Нажать кнопку «Готово». Откроется список ИБ с новой базой; Запустить ИБ в режиме «Конфигуратор». Нажать кнопку «Конфигуратор»;
- В окне «Добавление информационной базы/группы» выбрать пункт «Создание новой информационной базы». Нажать кнопку «Далее»;
- Запустить программу «1С:Предприятие». Откроется окно со списком ИБ 1С. Нажать кнопку «Добавить»;

- г) Указать наименование ИБ. Нажать кнопку «Далее». Указать каталог ИБ. Нажать кнопку «Далее»;
- д) Выбрать пункт «Создание новой информационной базы без конфигурации ...». Нажать кнопку «Далее»;

Задание №10. Укажите правильную последовательность этапов процесса создания нового объекта конфигурации (ОК) Документы в режиме Конфигуратор.

- а) На закладке «Данные» добавить реквизиты и табличные части нового документа;
- б) В режиме конфигуратор в дереве ОК выбрать ветку Документы. Нажать кнопку «Добавить»;
- в) На закладке «Подсистемы» включить новый документ в интерфейс нужной подсистемы;
- г) Закрыть окно редактирования ОК;
- д) На закладке «Основные» редактора ОК ввести имя и синоним нового ОК Документы.

### **Перечень заданий открытого типа**

Задание №1. Какие объекты метаданных служат для описания в информационной базе таких сущностей, как товары, контрагенты, валюты, склады?

Задание №2. Какие объекты метаданных служат предназначены для описания в информационной базе таких сущностей как счета, накладные, заказы и пр.?

Задание №3. Какие объекты метаданных "отвечают" за учет движений ресурсов (финансов, товаров, материалов и т.д.)?

Задание №4. Какие объекты метаданных предназначены для построения модели, реализующей систему двойной записи бухгалтерского учета?

Задание №5. Дополните определение: «Информационная .... - место хранения всех данных по учету в одной или нескольких организациях, характеризуемое определенным адресом хранения».

Задание №6. Дополните предложение: «Состав закладок и набор управляющих элементов на однотипных закладках окна редактирования объекта конфигурации может меняться в зависимости от типа .... ».

**Формируемая компетенция: ПК 1.2**

### **Перечень заданий закрытого типа**

Задание №1. Как называется обобщенно окружение программного модуля в 1С, т.е. какие ему будут доступны переменные, объекты, свойства, методы и события?

- а) сигнатура;
- б) рекурсия;
- в) контекст;
- г) среда.

Задание №2. Как называются обобщенно количественные или суммовые данные, которые хранятся в регистре накопления 1С?

- а) запасы;
- б) ресурсы;

- в) измерения;
- г) реквизиты.

Задание №3. В интерфейс скольких подсистем может быть включён новый объект конфигурации Справочники или Документы?

- а) одной определенной подсистемы;
- б) объект конфигурации существует автономно;
- в) одной и более подсистем;
- г) нет правильного ответа.

Задание №4. В каком программном модуле 1С описываются такие процедуры и функции, как "ПриНачалеРаботыСистемы", "ПриЗавершенииРаботыСистемы"?

- а) модуле формы;
- б) модуле внешнего соединения;
- в) общем модуле;
- г) модуле приложения;

Задание №5. Сколько типов данных станет доступным разработчику после создания в конфигурации объекта нового справочника?

- а) 5;
- б) 3;
- в) 6;
- г) 4;

Задание №6. Какое выражение нужно написать в программном коде предопределенной процедуры (например, "ОбработкаПроведения") для отмены неявной транзакции?

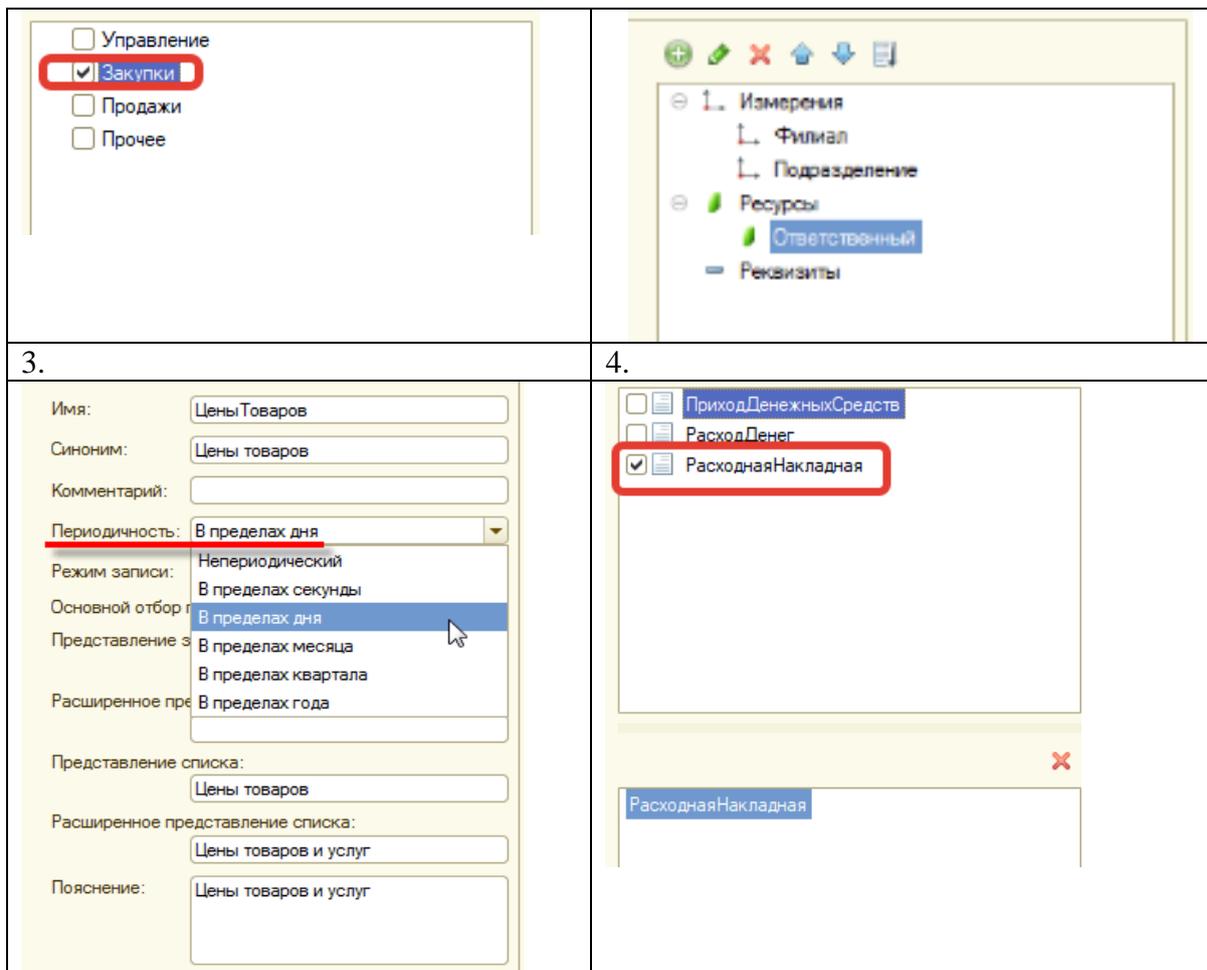
- а) Отказ = Ложь;
- б) Отказ = Да;
- в) Отказ = Истина;
- г) Отказ = Нет.

Задание №7. Сопоставьте названия директив компиляции в 1С и их краткие характеристики.

1. будут доступны только элементы, параметры и реквизиты формы.	а) &НаСервереБезКонтекста
2. будут доступны не только данные формы, но и возможность обращаться к данным базы.	б) &НаКлиентеНаСервереБезКонтекста
3. код будет выполняться на сервере, но доступа к реквизитам, параметрам, элементам формы не будет.	в) &НаКлиенте
4. необходима, если требуется выполнение процедуры/функции и на сервере и на клиенте.	г) &НаСервере

Задание №8. Сопоставьте названия закладок окна редактирования ОК Регистры сведений и их представление разработчику конфигурации.

1.	2.
----	----



- а) Основные
- б) Данные;
- в) Регистраторы;
- г) Подсистемы.

Задание №9. Установите правильную последовательность разделов программного модуля (за исключением структуры общего модуля)?

- а) раздел основной программы.
- б) раздел описания процедур и функций;
- в) раздел объявления переменных;

Задание №10. Установите правильную последовательность создания процедуры ОбработкаПроведения() в модуле объекта документа 1С, используя редактор объекта конфигурации (ОК) Документы.

- а) Нажать кнопку «ОК»;
- б) В появившемся окне редактирования документа перейти на закладку Движения. Нажать кнопку «Конструктор движений».
- в) В дереве ОК выбрать ветку Документы и дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на названии документа;
- г) В окне конструктора движения регистров выбрать имя регистра, по которому формируются движения;
- д) Указать тип движения регистра (приход/расход). Нажать кнопку «Заполнить выражения».

### Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Какую первую команду в конфигураторе выполняет разработчик сразу после создания информационной базы?

Задание №2. Какое свойство объекта конфигурации предназначено для хранения альтернативного наименования объекта конфигурации, которое будет показано пользователю в режиме 1С:Предприятие?

Задание №3. В каком программном модуле описываются такие процедуры и функции, как "ПриЗаписи", "ПриУстановкеНовогоКода", "ПриКопировании", "ОбработкаЗаполнения" и др.?

Задание №4. Какое ключевое слово необходимо написать в конце строки объявления для того, чтобы переменная, процедура или функция были доступны в других модулях (в соответствии с контекстом использования модулей)?

Задание №5. Вставьте пропущенное слово: «Для объявления переменных в 1С используется ключевое слово ....»

Задание №6. Вставьте пропущенное слово в определение: «... компиляции - это специальные ключевые слова, позволяющие указать платформе, в каком контексте необходимо выполнить процедуру или функцию».

### ***Формируемая компетенция: ПК 1.3***

#### **Перечень заданий закрытого типа**

Задание №1. Как называется неисправность уровня конфигурации или платформы в программном коде?

- а) дефект;
- б) ошибка;
- в) исключение;
- г) брак.

Задание №2. В каком режиме 1С будет считать пользователя опытным и выдавать сообщения об ошибках с возможностью их расшифровки?

- а) режиме отладки
- б) режиме Конфигуратор;
- в) режиме 1С: Предприятие;
- г) модальном режиме.

Задание №3. Какая функция 1С возвращает описание ошибки или исключительной ситуации, возникшей в пределах действия оператора Попытка..Исключение?

- а) функция ИнформацияОбОшибке();
- б) функция ОписаниеОшибки()
- в) функция ПредставлениеОшибки();
- г) функция ОписаниеИсключения().

Задание №4. В какой строке программного кода произойдет ошибка «Задано неправильное имя атрибута структуры»?

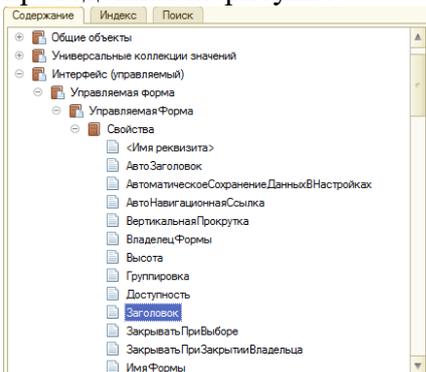
- а) Структура.Вставить("НомерСтроки");
- б) Структура.Вставить("Номер\_Строки");
- в) Структура.Вставить("\_Строка10");

г) Структура.Вставить("10Строка").

Задание №5. Как называется инструмент, который помогает разработчику ускорить ввод текста программного кода и избежать ошибок и опечаток?

- а) контекстная подсказка;
- б) синтакс-помощник;
- в) отладчик;
- г) редактор.

Задание №6. Какому встроенному инструменту разработки соответствует окно, приведенная на рисунке?



- а) конструктору движений;
- б) синтакс-помощнику;
- в) палитре свойств;
- г) схеме компоновки данных.

Задание №7. Сопоставьте пиктограммы и названия команд отладки программных приложений 1С.

1.		а) Мобильный клиент: начать отладку;
2.		б) Тонкий клиент: начать отладку;
3.		в) Мобильное приложение: начать отладку;
4.		г) Толстый клиент: начать отладку;

Задание №8. Сопоставьте названия и краткие характеристики программных модулей 1С.

1. содержит методы, которые расширяют/переопределяют методы, относящиеся к всему набору экземпляров объекта, без привязки к конкретному экземпляру.	а) модуль управляемого приложения;
2. содержит обработчики событий, возникающих при старте системы.	б) модуль менеджера;
3. содержит обработчики событий, связанные с приложением в целом, вне зависимости от его типа (обычное или управляемое).	в) общий модуль;
4. содержит экспортные процедуры и функции, доступные и вызываемые из всех других модулей	г) модуль сеанса;

приложения.

Задание №9. Установите правильную последовательность строк предложенного программного кода обработки исключения в языке 1С.

№ строки кода	Оператор языка 1С
1.	Файл = ОткрытьФайл(ИмяФайла);
2.	Исключение
3.	Попытка
4.	Строка = Файл.Прочитать();
5.	КонецПопытки;
6.	Сообщить(«Файл не удалось открыть: не существует или нет прав доступа»);

Задание №10. Установите правильную последовательность инструкций процедуры анализа ошибок в конфигураторе, которые происходили в течении работы платформы 1С.

- Нажать кнопку «Отбор»;
- В окне конфигуратора выбрать пункт меню Администрирование-Журнал регистрации;
- Запустить информационную базу в режиме Конфигуратор;
- В списке происходивших ошибок кликнуть на строчку, чтобы рассмотреть конкретное сообщение подробнее.
- Установите отбор событий только по ошибкам 1С;

### Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Какой командой через меню конфигуратора можно вызвать форму «Вычислить выражение»?

Задание №2. Какой текст ошибки платформа 1С выдаст, если в имени переменной допущена опечатка?

Задание №3. Какое сообщение увидит пользователь при выполнении данного фрагмента программы?

Попытка

Попытка

a = 1/0;

Исключение

Сообщить("Конкретная ошибка");

КонецПопытки;

Исключение

Сообщить("Общая ошибка");

КонецПопытки;

Задание №4. Как называется окно, используемое для просмотра значений переменных и вычислений значений, обычно используемое при отладке приложения?

Задание №5. Вставьте пропущенное слово: «Точка ... – это точка, прерывающая выполнение программы и производящая вызов отладчика в том месте, в котором она стоит».

Задание №6. Вставьте пропущенное слово в определение: « ... вызовов – окно, позволяющее отслеживать вызовы процедур и функций, которые привели к вызову отладки».

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования применяется пятибалльная шкала знаний, умений, практического опыта.

Таблица 3

<b>Шкалы оценивания</b>		<b>Критерии оценивания</b>
<b>пятибалльная</b>	<b>зачет</b>	
«Отлично» - 5 баллов		<p>Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует глубокое и прочное освоение материала;</li> <li>– исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал;</li> <li>– правильно формирует определения;</li> <li>– демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой;</li> <li>– умеет делать выводы по излагаемому материалу.</li> </ul>
«Хорошо» - 4 балла		<p>Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений;</li> <li>– достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал;</li> <li>– демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе;</li> <li>– умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.</li> </ul>
«Удовлетворительно» - 3 балла	Зачтено	<p>Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует общее знание изучаемого материала;</li> <li>– испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы;</li> <li>– знает основную рекомендуемую литературу;</li> <li>– умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.</li> </ul>
«Неудовлетворительно» - 2 балла	Не зачтено	<p>Ставится в случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– незнания значительной части программного материала;</li> <li>– не владения понятийным аппаратом дисциплины;</li> <li>– допущения существенных ошибок при изложении учебного материала;</li> <li>– неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;</li> <li>– неумения делать выводы по излагаемому материалу.</li> </ul>

## Критерии оценки тестовых заданий

Таблица 4

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

## КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ	
ПК 1.1	<b>Задания закрытого типа</b>		
	№ 1	г	
	№ 2	в	
	№ 3	1-г, 2-а, 3-б, 4-в	
	№ 4	1-б, 2-а, 3-г, 4-в	
	№ 5	вбдга	
	<b>Задания открытого типа</b>		
	№1	справочники	
	№2	документы	
	№3	регистры накопления	
	№4	база 1С	
	№5	объекта конфигурации	
	ПК 1.2	<b>Задания закрытого типа</b>	
		№1	а
		№2	в
№3		1-в, 2-г, 3-а, 4-б	
№4		1-г, 2-б, 3-а, 4-в	
№5		вба	
<b>Задания открытого типа</b>			
№ 1		Конфигурация - Открыть конфигурацию.	
№ 2		синоним	
№ 3		Экспорт	
№ 4		Перем	
№ 5		директивы	
ПК 1.3		<b>Задания закрытого типа</b>	
		№ 1	а
		№ 2	б
	№ 3	1-г, 2-в, 3-б, 4-а	
	№ 4	1-б, 2-а, 3-г, 4-в	
	№ 5	314265	
	<b>Задания открытого типа</b>		
	№1	Отладка — Вычислить выражение	
	№2	Переменная не определена	
	№3	Конкретная ошибка	
	№4	останова	
	№5	стек	

**КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ  
КОМПЕТЕНЦИЙ**

Таблица 6

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 1.1	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	в
	№ 2	а,в
	№ 3	а
	№ 4	б
	№ 5	г
	№ 6	в
	№ 7	1-г, 2-а, 3-б, 4-в
	№ 8	1-б, 2-а, 3-г, 4-в
	№ 9	вбдга
	№ 10	бдвад
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№1	справочники
	№2	документы
	№3	регистры накопления
	№4	планы счетов и регистры бухгалтерии
№5	база 1С	
№6	объекта конфигурации	
ПК 1.2	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№1	в
	№2	б
	№3	в
	№4	г
	№5	а
	№6	в
	№7	1-в, 2-г, 3-а, 4-б
	№8	1-г, 2-б, 3-а, 4-в
	№9	вба
	№10	вбгда
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	Конфигурация - Открыть конфигурацию.
	№ 2	синоним
	№ 3	объекта
	№ 4	экспорт
№ 5	Перем	
№ 6	директивы	
ПК 1.3	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	в
	№ 2	а
	№ 3	б
	№ 4	г
	№ 5	а
	№ 6	б
№ 7	1-г, 2-в, 3-б, 4-а	

	№ 8	1-б, 2-а, 3-г, 4-в
	№ 9	314265
	№ 10	вбадг
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№1	Отладка — Вычислить выражение
	№2	Переменная не определена
	№3	Конкретная ошибка
	№4	табло
	№5	останова
	№6	стек

**Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом и на установление правильной последовательности**

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

**Критерии оценки заданий на сопоставление**

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.