

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

Тульский филиал Финуниверситета

Кафедра «Математика и информатика»

СОГЛАСОВАНО
ЗАО «ЛИМ»
Генеральный директор
 В.В. Куликов
«19» декабря 2024 г.


УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
 Г.В. Кузнецов
«24» декабря 2024 г.


А.И. Пышный

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ**

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

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

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

Тула 2024

«Разработка приложений в системе 1С: Предприятие»

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ ОПОП:

09.03.02 Информационные системы и технологии

Образовательная программа - Информационные технологии в экономике

Профиль «Информационные технологии в управлении цифровой экономикой»

Общее количество заданий по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПКП-1	Способен описывать, анализировать и проектировать компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним	20
ПКП-5	Способен разрабатывать программные продукты в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению программных систем	20
Всего:		40

Количество заданий по дисциплине в одном варианте

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПКП-1	Способен описывать, анализировать и проектировать компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним	10
ПКП-5	Способен разрабатывать программные продукты в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению программных систем	10
Всего:		20

Типы заданий

Наименование типа заданий	Номер заданий
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1
Задание открытого типа	2
Задание открытого типа с развернутым ответом	3

Распределение заданий по компетенциям

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Семестр	Номер задания
ПКП-1	Способен описывать, анализировать и проектировать компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним	1. Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	6	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2
		2. Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	6	6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2
ПКП-5	Способен разрабатывать программные продукты в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации)	1. Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	6	11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 13.1, 13.2, 14.1, 14.2, 15.1, 15.2

	и сопровождению программных систем	2. Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	6	16.1, 16.2, 17.1, 17.2, 18.1, 18.2, 19.1, 19.2, 20.1, 20.2
--	------------------------------------	---	---	--

Типы, уровень сложности и время выполнения заданий

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения задания (мин.)
ПКП-1	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	1.1, 1.2.	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	2.1, 2.2	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	3.1, 3.2	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	4.1, 4.2	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	5.1, 5.2	1	базовый	2
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	6.1, 6.2.	2	повышенный	4
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	7.1, 7.2	2	повышенный	4
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	8.1, 8.2	2	повышенный	4
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	9.1, 9.2	3	высокий	8
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных,	10.1, 10.2	3	высокий	8

	программные интерфейсы с учетом требований к ним.				
ПКП-5	Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	11.1, 11.2.	2	базовый	2
	Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	12.1, 12.2	2	базовый	2
	Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	13.1, 13.2	2	базовый	2
	Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	14.1, 14.2	2	базовый	2
	Разрабатывает архитектуру и дизайн программной системы на основе анализа требований к программной системе в целом.	15.1, 15.2	2	базовый	2
	Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	16.1, 16.2.	2	повышенный	4
	Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	17.1, 17.2	2	повышенный	4
	Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	18.1, 18.2	3	высокий	8
	Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	19.1, 19.2	3	высокий	8
	Проектирует пользовательское взаимодействие с программной системой, включая пользовательский интерфейс, на основе аналитики пользовательского опыта.	20.1, 20.2	3	высокий	8

**Задания, позволяющие осуществлять оценку компетенций,
установленных для дисциплины**

Вариант 1

Задание 1.1.

Какой из перечисленных объектов НЕ относится к объектам конфигурации 1С:Предприятие?

- а) Документ
- б) Справочник
- в) Отчет
- г) Пользователь

Ответ:

Задание 2.1.

Какой тип данных в 1С:Предприятие используется для хранения даты?

- а) Число
- б) Строка
- в) Дата
- г) Булево

Ответ:

Задание 3.1.

Как называется среда разработки для создания и изменения конфигурации системы 1С:Предприятие?

- а) 1С:Предприятие
- б) Конфигуратор
- в) Отладчик
- г) SQL-запрос

Ответ:

Задание 4.1.

Как создать новый SQL-запрос в 1С:Предприятие?

- а) Через меню "Конфигурация" -> "Добавить" -> "Запрос".
- б) Через меню "Сервис" -> "SQL" -> "Запрос".
- в) Через меню "Отладчик" -> "Запрос".
- г) Через меню "Администрирование" -> "Запрос".

Ответ:

Задание 5.1.

Какой оператор используется для вызова встроенных функций 1С:Предприятие?

- а) Вызов()
- б) Использовать()
- в) Выполнить()
- г) Запустить()

Ответ:

Задание 6.1.

Объект, хранящий информацию, которая не зависит от фактов хозяйственной жизни
— это ...

Ответ:

Задание 7.1.

Объект, который позволяет получить информацию из базы данных в определенном формате – это ...

Ответ:

Задание 8.1.

Что такое форма в 1С?

Ответ:

Задание 9.1.

Что такое конфигурация в 1С:Предприятие?

Ответ:

Задание 10.1.

Укажите основные типы объектов конфигурации 1С.

Ответ:

Задание 11.1.

Основной язык программирования в 1С – это ...

Ответ:

Задание 12.1.

Для создания пользовательского интерфейса в 1С используются

Ответ:

Задание 13.1.

Специальная переменная, содержащая информацию о текущем пользователе – это

...

Ответ:

Задание 14.1.

Механизм, который позволяет программно реагировать на действия пользователя – это ...

Ответ:

Задание 15.1.

Объект, хранящий список элементов с характеристиками в 1С – это ...

Ответ:

Задание 16.1.

Как создать новый объект конфигурации в 1С?

Ответ:

Задание 17.1.

Как добавить новый реквизит в объект конфигурации в 1С?

Ответ:

Задание 18.1.

Укажите виды форм в 1С.

Ответ:

Задание 19.1.

В чем отличие модуля объекта от модуля формы в 1С?

Ответ:

Задание 20.1.

Укажите основные типы обработок в 1С.

Ответ:

Вариант 2**Задание 1.2.**

Что такое регистр накопления в 1С:Предприятие?

- а) Объект, хранящий список элементов с характеристиками.
- б) Объект, отражающий факт хозяйственной жизни предприятия.
- в) Объект, позволяющий накапливать информацию по определенным признакам.
- г) Объект, хранящий информацию, не зависящую от фактов хозяйственной жизни.

Ответ:

Задание 2.2.

Что такое реквизит в 1С:Предприятие?

- а) Набор объектов, определяющих логику и функциональность системы.
- б) Атрибут объекта конфигурации, который хранит данные.
- в) Графический интерфейс пользователя.
- г) Код, выполняемый при работе с объектом.

Ответ:

Задание 3.2.

Какой тип обработки в 1С:Предприятие используется для работы с файлами?

- а) Внешняя обработка
- б) Внутренняя обработка
- в) Внешняя компонента
- г) Все вышеперечисленные

Ответ:

Задание 4.2.

Что такое обработчик события в 1С:Предприятие?

- а) Код, выполняемый при работе с объектом.
- б) Код, выполняемый при работе с формой.

- в) Код, выполняемый при наступлении определенного события.
- г) Код, используемый для передачи данных между 1С и другими приложениями.

Ответ:

Задание 5.2.

В каком режиме 1С:Предприятие можно создавать и изменять конфигурацию?

- а) Режим "1С:Предприятие"
- б) Режим "Конфигуратор"
- в) Режим "Отладчик"
- г) Режим "Администрирование"

Ответ:

Задание 6.2.

Среда разработки для создания и изменения конфигурации системы 1С:Предприятие – это ...

Ответ:

Задание 7.2.

Объект, который позволяет накапливать информацию по определенным признакам, например, количество проданных товаров – это ..

Ответ:

Задание 8.2.

Что такое реквизит в 1С?

Ответ:

Задание 9.2.

Как создать новую форму в 1С?

Ответ:

Задание 10.2.

Укажите основные типы данных в 1С.

Ответ:

Задание 11.2.

Режим работы 1С, который позволяет разработчикам тестировать код и отлаживать приложения – это ...

Ответ:

Задание 12.2.

Способ хранения и обработки данных в 1С – это ...

Ответ:

Задание 13.2.

Программный модуль, реализующий определенную функциональность – это ...

Ответ:

Задание 14.2.

Процесс создания копии базы данных 1С – это ...

Ответ:

Задание 15.2.

Инструмент для создания и управления отчетами – это ...

Ответ:

Задание 16.2.

Как создать новый отчет в 1С?

Ответ:

Задание 17.2.

Как выполнить отладку кода в 1С?

Ответ:

Задание 18.2.

Укажите способы передачи данных между 1С и другими приложениями.

Ответ:

Задание 19.2.

Что такое SQL-запрос в 1С?

Ответ:

Задание 20.2.

Как обеспечить безопасность разработанного приложения в 1С?

Ответ:

Ключи к оцениванию заданий

Вариант 1

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1.1	г) Пользователь	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
2.1	в) Дата	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
3.1	б) Конфигуратор	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие

4.1	б) Через меню "Сервис" -> "SQL" -> "Запрос".	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
5.1	а) Вызов()	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
6.1	Регистр сведений	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
7.1	Отчет	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
8.1	Форма - это графический интерфейс пользователя, который используется для взаимодействия с объектами конфигурации.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
9.1	Конфигурация – это набор объектов, определяющих логику и функциональность информационной системы 1С:Предприятие. Она включает в себя данные, правила обработки данных, формы, отчеты, интерфейсы и т.д.	3 балла – полное совпадение с верным ответом по смыслу 1 балл – правильный, но не полный ответ 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
10.1	Документы Справочники Регистры сведений Регистры накопления Константы Функции и процедуры Формы Отчеты Интерфейсы	3 балла – полное совпадение с верным ответом по смыслу 1 балл – правильный, но не полный ответ 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
11.1	1С: Предприятие	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
12.1	Конструктор форм	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
13.1	ТекущийПользователь.	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
14.1	События	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
15.1	Справочник в 1С.	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
16.1	Новый объект конфигурации создается через меню "Конфигурация" -> "Добавить" -> "Объект".	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
17.1	Реквизит добавляется через меню "Конфигурация" -> "Добавить" -> "Реквизит".	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
18.1	Виды форм в 1С: Форма списка Форма элемента Форма документа	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
19.1	Модуль объекта содержит код, выполняемый при работе с объектом, а модуль формы - код, выполняемый при работе с формой.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
20.1	Основные типы обработок: Внешняя обработка Внутренняя обработка Внешняя компонента	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1.2	в) Объект, позволяющий накапливать информацию по определенным признакам.	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
2.2	б) Атрибут объекта конфигурации, который хранит данные.	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
3.2	г) Все вышеперечисленные	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
4.2	в) Код, выполняемый при наступлении определенного события	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
5.2	б) Режим "Конфигуратор"	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
6.2	Конфигуратор	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
7.2	Регистр накопления	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
8.2	Реквизит - это атрибут объекта конфигурации, который хранит данные.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
9.2	Новая форма создается через меню "Конфигурация" -> "Добавить" -> "Форма".	3 балла – полное совпадение с верным ответом по смыслу 1 балл – правильный, но не полный ответ 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
10.2	Строка Число Дата Булево Справочник Документ Регистр сведений	3 балла – полное совпадение с верным ответом по смыслу 1 балл – правильный, но не полный ответ 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
11.2	Отладка	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
12.2	Табличные данные.	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
13.2	Функции	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
14.2	Резервное копирование.	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
15.2	Конструктор отчетов.	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
16.2	Новый отчет создается через меню "Конфигурация" -> "Добавить" -> "Отчет".	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
17.2	Отладка кода выполняется с помощью инструментов "Отладчик" и "Точки останова".	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
18.2	Способы передачи данных: COM-соединение ODBC-соединение Web-сервисы Файлы	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
19.2	SQL-запрос - это язык запросов к базе данных, который используется для извлечения информации из базы данных.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие

20.2	Для обеспечения безопасности в ИС необходимо использовать механизмы авторизации и аутентификации, права доступа, шифрование данных, а также применять принципы безопасного кодирования.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
------	---	--