|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:** |  |
| Менеджер компетенции:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Правдина М.Е. |  |
| Индустриальный эксперт:  Техническая поддержка 1С  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Фицугов В.С. |  |

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**компетенции**

**«****Автоматизация бизнес-процессов организаций»**

**основная возрастная категория**

1. **Форма участия в конкурсе**: Индивидуальный конкурс.
2. **Общее время на выполнение задания:** *19ч.15мин.*
3. **Задание для конкурса**

***Индустрия туризма*** – это межотраслевой хозяйственный комплекс, который специализируется на создании турпродукта, способного удовлетворять потребности населения в проведении досуга, отдыха и оздоровления, в путешествиях путем производства и реализации товаров и услуг туристического назначения.

***Организаторы туризма*** – туристические предприятия по разработке, продвижению и реализации туристических услуг (туроператоры и турагенты). Туроператоры выполняют функции организаторов и создателей комплексного продукта для группового туризма, а турагент – это физическое или юридическое лицо, выступающее посредником по продаже сформированных туроператором туров.

К Вам обратился руководитель небольшой туристической фирмы ООО «Кочевник», расположенной в г. Иркутске. В 2020 году компания чудом выжила. Более того – сумела сохранить трудовой коллектив, также им удалось быстро переориентироваться на туристические потоки внутри региона.

Вам необходимо разработать систему, предназначенную для сотрудников компании, которая занимается организацией туристических поездок по озеру Байкал. Агенты и менеджеры компании собирают пожелания клиентов по турам в виде предварительных соглашений. Когда клиент подтверждает свою готовность отправиться в тур, с ним оформляется договор. После того как договор оплачен (оплата фиксируется бухгалтером отдельным документом).

Оформление поездки состоит из следующих этапов:

1. Предварительное соглашение

2. Оформление договора

3. Внесение оплаты

Все этапы обязательны и должны выполняться строго в заданной последовательности.

**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**

Системой будут пользоваться различные типы пользователей:

* Менеджеры – сотрудники турфирмы, обрабатывающие заказы в офисе
* Агенты – сотрудники или наёмные рабочие, выезжающие к клиентам и продающие туры
* Бухгалтеры – сотрудники, принимающие оплаты по оформленным турам
* Администраторы – сотрудники компании, выполняющие поддержку работоспособности системы и прочие регламентные технические операции.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ К СИСТЕМЕ**

Пожалуйста, внимательно изучите задание и все файлы к заданию (ресурсы). Это поможет вам понять, что именно необходимо разработать. Материалы разрабатывались сотрудниками компании, которые не имеют представления о возможностях платформы «1С: Предприятие 8, поэтому экранные формы представлены в виде макетов.

Для дальнейшего развития системы необходимо подготовить описание структуры информационной базы, чтобы другим разработчикам было проще внедрить свои модули в систему.

**ИМЕНОВАНИЕ**

Если имя какого-либо элемента системы не указано, вы должны его придумать. При этом (в схеме именования) необходимо следовать логике. То есть следить за тем, чтобы выбранное имя как можно точнее отражало суть того или иного элемента системы, его назначения и, при необходимости, совпадало с именем, приведенном в соответствующем окне. Это позволит существенно сократить время на обучение сотрудников работе с системой.

**ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ**

Заказчик системы предварительно подготовил уже существующие архивные данные для загрузки в различных форматах. Не все данные правильно отформатированы и готовы к импорту.

1. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование модуля | | Соревновательный день (С1, С2, С3) | Время на задание |
| A | Анализ предметной области | С1, С3 | 1 час 45 минут |
| Б | Моделирование, проектирование | С1  С2 | 1 час 45 минут |
| В | Разработка | С1  С2 | 10 часов 30 минут |
| С | Тестирование | С2 | 1 часа 45 минут |
| Д | Внедрение | С3 | 3 часа 30 минут |

***Модуль А. Анализ предметной области****.*

Заказчик планирует ознакомить всех сотрудников своей компании с будущей системой. Для этого вам необходимо подготовить презентацию в формате PowerPoint, которая описывает целиком систему, взаимодействие ее частей и возможности для разных типов пользователей.

***Модуль Б. Моделирование и проектирование***

Функциональное моделирование реализуется на протяжении выполнения всего задания.

Необходимо реализовать в электронном виде схему ERD, в которой отразить все используемые в работе прикладного решения объекты (сущности).

Нужно подготовить словарь данных по созданной ERD.

***Модуль В. Разработка информационной системы***

В рамках модуля необходимо выполнить разработку системы автоматизации бизнес-процессов организации.

1.1. Создание конфигурации.

1.2. Добавление в объекты конфигурации списков, связанных с работой организаций.

1.3. Загрузка данных в созданные списки.

1.4. Добавление в объекты конфигурации списков, связанных с оформлением договоров.

1.5. Создание списка предварительных соглашений.

1.7. Создание обработки загрузки курсов валют.

1.8 Создание документа «Оплата».

1.9 Создание отчетности.

1.10 Создание мобильного приложения.

***Модуль Г. Тестирование***

Вам предлагается, используя встроенные возможности платформы 1С: Предприятия 8, написать несколько тестов, которые в автоматическом виде запустят копию основной информационной базы и выполнят необходимые действия.

***Модуль Д. Внедрение***

В модуле необходимо реализовать пользовательскую задачу средствами конфигурации "1С: Управление нашей фирмой 8":

* реализовать основной бизнес-процесс компании со всеми описанными потребностями
* решить основную задачу учета.

1. **Критерии оценки.**

Таблица 2.

Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки (СПО)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий / Модуль** | | | | | | | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы**  **ТРЕБО-**  **ВАНИЙ КОМПЕ-ТЕНЦИИ** |  | А  Анализ пред-метной области | Б  Моделирование, проектирование | В  Разработка | Г  Тестирование | Д  Внедрение |
| 1  Работа с информацией | 5 | 2 |  |  | 1,5 | **8,5** |
| 2  Применение методов и инструментов моделирования и проектировании |  | 4 | 4 |  |  | **8** |
| 3  Использование промышленных сред разработки |  |  | 45 | 10 |  | **55** |
| 4  Применение типовых решений автоматизации  бизнес-процессов |  |  |  |  | 13 | **13** |
| 5  Организация работы |  | 1 | 1 |  | 3,5 | **5,5** |
| 6  Управление коммуникациями | 10 |  |  |  |  | **10** |
| **Итого баллов  за критерий/модуль** | | **15** | **7** | **50** | **10** | **18** | 100 |

1. **Приложения к заданию.**

В общих ресурсах даются:

* Руководство по стилю.
* Требования и рекомендации к разработке.

В ресурсах к сессиям даются:

* Графические файлы, с помощью которых конкурсанты смогут создать дизайн приложений.
* Данные, необходимые для импорта в базу данных.