Министерство Образования Республики Беларусь

Учреждение Образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра «Интеллектуальных информационных технологий»

Лабораторная работа №1

По дисциплине

«Базы и банки данных»

За VI семестр

Тема: «Разработка модели АО для АРМ»

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-56

Климович М.В.

Проверил:

Савонюк В.А.

Брест, 2022

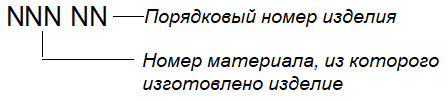
***Цель работы:*** формирование знаний и практических умений по организации и проведению обследования за­данного объ­екта автоматизации и построению его функциональной и информационной моделей.

***Ход работы***

Система кодирования:

*- номер клиента:*

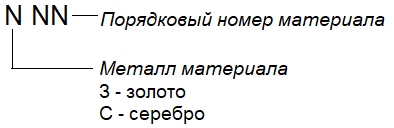
NNN – порядковый номер клиента

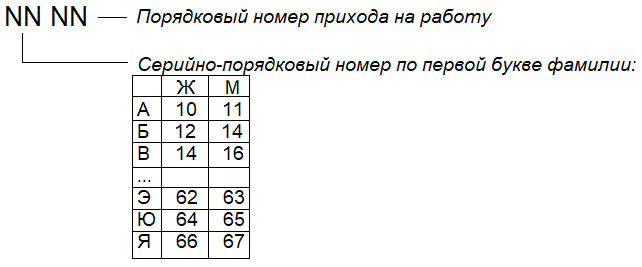
*- номер изделия:*  


*- номер услуги:*

NNN – порядковый номер услуги

- *номер материала:*



*- номер мастера*:  


- *номер НЗ:*

NNN – порядковый номер НЗ

# *Макет справочных документов*

**Примечание**: Данная группа документов предназначена для регистрации постоянной информации (или условно-постоянной).

**1.1 СПРАВОЧНИК КЛИЕНТОВ (СК)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер клиента  (НомКл) | ФИО клиента (ФИОкл) | Номер паспорта клиента (НомПаспКл) | Адрес клиента (АдрКл) |
| 1 | 010 | Рачко Даниил Александрович | КН4562378 | г. Брест, ул. Московская, 340/1 |
| 2 | 011 | Логин Серафим Максимович | АВ3607460 | г. Брест, ул. Советской конституции, 67, кв. 5 |

Администратор (Админ) «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.2 СПРАВОЧНИК ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ (СЮИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер изделия (НомИЗд) | Название изделия (НазвИзд) | Описание изделия (ОписИзд) | Другие характеристики (ДрХар) |
| С0101 | Серьги | Серьги-кольца из серебра 925 пробы | Вид замка – кольцо; без вставки; диаметр 10 мм |
| З0102 | Кольцо | Кольцо из золота 585 пробы | Без вставки; ширина 4,5 мм |

Директор(Дир) «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.3 СПРАВОЧНИК УСЛУГ (СУ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер услуги (НомУсл) | Название услуги (НазвУсл) | Описание услуги (ОписУсл) | Стоимость услуги (СтоимУсл) |
| 005 | Ультразвуковая мойка изделия | Образование ультразвуковых волн, которые глубоко проникают в углубления драгоценного изделия | 3 BYN |
| 006 | Закрепка камня | Фиксация драгоценного, полудрагоценного или искусственного камня в оправе | 10 BYN |

Директор «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.4. СПРАВОЧНИК МАТЕРИАЛОВ (СМ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер материала (НомМат) | Название материала (НазвМат) | Стоимость единиц материала (СтоимЕдМат) | Другие характеристики (ДрХар) |
| С03 | Проволока серебряная ювелирная | 28 BYN/м | Серебро 925 пробы |
| З01 | Золото | 100 BYN/г | 585 проба |

Директор «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.5. СПРАВОЧНИК МАСТЕРОВ (СМС)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер мастера (НомМаст) | ФИО мастера (ФИОмаст) | Дата приема на работу (ДатПрРаб) | Адрес мастера (АдрМаст) | Дата рождения мастера (ДатРождМаст) |
| 3307 | Маслов Дмитрий Николаевич | 20.09.2019 | Г. Брест, ул. Луцкая, 95, кв. 26 | 05.01.1989 |
| 2908 | Ковальчук Владимир Степанович | 21.03.2020 | Г. Брест, ул. Дубровская, 13/1, кв. 15 | 30.04.1973 |

Директор «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

1. ***Макет оперативных документов***

**Примечание**: Данная группа документов предназначена для регистрации операций, которые выполняются в процессе функционирования школы.

* 1. **. ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГИ (ДОУ)**

Приложение №1 к Положению,  
утвержденному Приказом   
ювелирной мастерской   
от « » 20 года №

ДОГОВОР

на оказание услуг

г. Тула «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Ювелирная мастерская, именуемая в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ЗАКАЗЧИК поручает и обязуется оплатить, а ИСПОЛНИТЕЛЬ принимает на себя обязательства по предварительной заявке ЗАКАЗЧИКА оказать услуги следующего вида \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2. Срок оказания услуг устанавливается с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. до «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

2.СТОИМОСТЬ УСЛУГ

2.1. Стоимость услуг, оказываемых по настоящему Договору, определяется по тарифам ИСПОЛНИТЕЛЯ, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Стоимость услуг по настоящему Договору (цена Договора) составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС18%\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.3. Оплата услуг по настоящему Договору производится ЗАКАЗЧИКОМ на условиях 100% предоплаты.

2.4. Обязательства ЗАКАЗЧИКА по оплате считаются исполненными на дату зачисления денежных средств на лицевой счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.

3. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

3.1.ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется:

3.1.1. осуществить прием документов, необходимых для оказания услуг, указанных в п.1.1. настоящего Договора;

3.1.2. сообщить ЗАКАЗЧИКУ о готовности документов, подготовленных по итогам оказания услуг, указанных в п. 1.1. настоящего Договора

3.1.3. обеспечить защиту персональных данных, содержащихся в документах;

3.1.4. оказывать услуги, указанные в п. 1.1. настоящего Договора, лично и с надлежащим качеством и отвечать за их комфортность.

4. ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

4.1. ЗАКАЗЧИК обязуется:

4.1.1. оплатить услуги ИСПОЛНИТЕЛЯ, указанные в п. 1.1. настоящего Договора, в порядке и сроки, определенные настоящим Договором;

4.1.2. принять документы, доставленные ИСПОЛНИТЕЛЕМ по результатам оказания услуг;

5. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ОБ ОКАЗАНИИ УСЛУГ

5.1. По завершении оказания услуг, указанных в п. 1.1. настоящего Договора, ИСПОЛНИТЕЛЬ составляет и представляет ЗАКАЗЧИКУ акт об оказании услуг, в двух экземплярах.

5.2. ЗАКАЗЧИК обязан рассмотреть и подписать акт об оказании услуг в течении 1 рабочего дня с момента получения его от ИСПОЛНИТЕЛЯ.

6. УСЛОВИЯ О КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

6.1. Любая информация, касающаяся хозяйственно –коммерческой деятельности, технических возможностей или финансового положения СТОРОН, считается конфиденциальной и не подлежащей разглашению СТОРОНАМИ. СТОРОНЫ обязуются сохранять строгую конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения настоящего Договора, обязуются не разглашать сведения конфиденциального характера друг о друге, а также не использовать во вред друг другу информацию, полученную в рамках выполнения настоящего Договора.

7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до исполнения сторонами всех принятых на себя обязательств.

7.2. Спорные вопросы, возникающие при заключении, исполнении, изменении, дополнении или расторжении Договора, СТОРОНЫ будут решать путем переговоров.

7.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

7.4. Договор может быть расторгнут по взаимному согласию СТОРОН.

9. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Исполнитель: Заказчик:

Ювелирная мастерская, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Брест, ул. Московская, д.10,корп. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИНН/КПП 7705401340/710343001 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

тел. (4832) 24-82-01 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор «….» Подпись(Подп) «….»

* 1. **. НАРЯД ЗАДАНИЕ (НЗ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер НЗ (НомНЗ) | Номер договора (НомДогв) | Общая стоимость НЗ (ОбщСтоимНЗ) | Название услуги (НазвУсл) | Название материала (НазвМат) | Количество материала (КолМат) |
| 015 | 224 | 25 BYN | Пайка цепи типа "косичка" | Серебро 925 пробы | 10 г |
| 016 | 225 | 15 BYN | Изготовить одно ушко кулонное проволочное | Проволока серебряная ювелирная | 0,3 м |

Администратор «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

* 1. **ПЛАН РАБОТЫ МАСТЕРОВ НА НЕДЕЛЮ (ПРМ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер дня недели (НомДнНед) | Номер мастера (НомМаст) | Номер НЗ (НомНЗ) | Дата начала выполнения (ДатНачВып) | Планируемая дата выполнения (ПланДатВып) | Фактическая дата выполнения (ФактДатВып) |
| 1 | 3307 | 015 | 10.04.2022 | 10.04.2022 | 10.04.2022 |
| 2 | 2908 | 016 | 10.04.2022 | 11.04.2022 | 12.04.2022 |

Администратор «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

1. **Макет отчетных документов**

**Примечание:** Данная группа документов предназначена для регистрации результатной информации о деятельности предприятия, его отдельных подразделений и отдельных сотрудников, а также постоянной информации о предприятии (справочной информации).

* 1. **ОТЧЕТ ПО ДОУ (ЗА МЕСЯЦ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер ДОУ (НомДУО) | Стоимость ДУО (СтомДУО) | ФИО клиента (ФИОкл) | Номер паспорта клиента (НомПаспКл) | Адрес клиента (АдрКл) | Номер услуги (НомУсл) | Название услуги (НазвУсл) | Стоимость услуги (СтоимУсл) | Номер материала (НомМат) | Название материала (НазвМат) | Стоимость единицы материала (СтоимЕдМат) | Количество единиц (КолЕд) |
| 224 | 25 BYN | Рачко Даниил Александрович | КН4562378 | г. Брест, ул. Московская, 340/1 | 003 | Пайка цепи типа "косичка" | 21,46 BYN | С01 | Серебро 925 пробы | 1 BYN/г | 10 г |
| 225 | 15 BYN | Логин Серафим Максимович | АВ3607460 | г. Брест, ул. Советской конституции, 67, кв. 5 | 004 | Изготовить одно ушко кулонное проволочное | 10,8 BYN | С03 | Проволока серебряная ювелирная | 28 BYN/м | 0,3 м |
| Общее количество заключенных ДУО | | | | | | | | | | | 25 |
| Общая стоимость ДУО | | | | | | | | | | | 900 |

Администратор«….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

* 1. **ОТЧЕТ О ПРМ (ЗА ДЕНЬ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер НЗ (НомНЗ) | ФИО мастера (ФИОмаст) | |
| 015 | Маслов Дмитрий Николаевич | |
| 016 | Ковальчук Владимир Степанович | |
| Общее количество НЗ (ОбщКолНЗ) | | 6 |
| Общая стоимость НЗ (ОбщСтомНЗ) | | 112 BYN |

Руководитель кружка(РукКруж) «….» Подпись(Подп) «…» Дата(ДатаПодп) «…»

* 1. **ОТЧЕТ ПО МАСТЕРАМ (ЗА МЕСЯЦ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО мастера (ФИОмаст) | Общее количество НЗ (ОбщКолНЗ) | Общая стоимость НЗ (ОбщСтомНЗ) |
| Маслов Дмитрий Николаевич | 14 | 492 BYN |
| Ковальчук Владимир Степанович | 11 | 408 BYN |

Руководитель кружка(РукКруж) «….» Подпись(Подп) «…» Дата(ДатаПодп) «…»

**3.4. ОТЧЕТ ПО КЛИЕНТАМ (ЗА МЕСЯЦ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Общее количество клиентов (ОбщКолКл) | 10 |
| Средняя стоимость ДУО (СрСтомДУО) | 36 BYN |

Директор (Дир) «….» Подпись(Подп) «…» Дата(ДатаПодп) «…»

***Вывод:*** Сформировал знания и практические умения по организации и проведению обследования заданного объ­екта автоматизации и построению его функциональной и информационной моделей. Научился создавать каталоги (функций, документов), а также выделять основные связи между ними.