МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСМКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

**АРМ «Рабочее место начальника вычислительного центра»**

**«Техническое задание»**

Листов **3**

Руководитель: **«Гирель Т.Н.»**

Выполнил**: «Антонюк Н.А»**

**2023**

**Лабораторная работа №1**

**ТЕМА:**

Разработка модели объекта автоматизации (ОА) для разработки автоматизированного рабочего места (АРМ).

**ЦЕЛЬ:**

Формирование знаний и практических умений по организации и проведению обследования заданного объекта автоматизации и построению его функциональной и информационной моделей.

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

Приложение 1 «Описание объекта автоматизации»:

**ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ:**

Изучить исходные данные и составить каталог документов для АРМ.

Изучить исходные данные и составить каталог задач для АРМ.

Разработать и документировать макеты документов.

Проверить реализуемость задач.

Разработать и документировать словарь данных (СД).

**Задание №1**

| **Номер**  **документа** | **Идентификатодокумента** | **Название документа** | **Список идентификаторов полей**  **документа** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Справочные документы** | | | |
| 1 | ДП.1 | Справочник цехов предприятия | СЦП,ФИО\_нач\_цех, ФИО МОЛ |
| 2 | ДП.2 | Справочник сотрудников цеха | ССЦ, ФИО\_сотр, должн, адр\_,дата\_приема |
| 3 | ДП.3 | Справочник помещений предприятия | ПЗ, №пом, метр\_пом,тип\_пом, кол-во\_раб\_мест |
| **Оперативные документы** | | | |
| 1 | ДО.1 | План размещения рабочих мест сотрудников | ПРРМ, спис\_пом, №пом, спис\_раб\_мест, №раб\_мест,  уч\_№\_сотр |
| 2 | ДО.2 | Накладная на внутреннее перемещение | НВП, тип\_опер,дата\_опер,инв\_№\_СВТ,  ФИО МОЛ |
| 3 | ДО.3 | Карточка учёта СВТ | КУСВТ, № карт, инв\_№\_СВТ,назв\_СВТ,  тип\_СВТ, предпр\_произв\_СВТ,  стоим\_СВТ, дат\_вып\_СВТ, №\_цех,  №\_пом, №\_раб\_мест, ФИО МОЛ |
| **Отчетные документы** | | | |
| 1 | ДР.1 | Отчёт по СВТ предприятия | Общ\_стоим\_СВТ, общ\_колв\_СВТ, спис\_цех, №\_цех, общ\_стоим\_СВТ\_цех,  общ\_колв\_СВТ\_в\_цех,  общ\_колв\_раб\_мест\_в\_цех |
| 2 | ДР.2 | Отчёт по помещениям предприятиям | Общ\_колв\_помещ, спис\_цех, №\_цех, колв\_помещ\_в\_цех,спис\_помещ,  №\_помещ,колв\_раб\_мест\_в\_помещ |
| 3 | ДР.3 | Отчёт по размещениям СВТ | Общ\_колв\_СВТ, общ\_колв\_раб\_мест, спис\_цех, №\_цех, спис\_раб\_мест\_цех, №\_раб-мест,  №\_помещ, спис\_СВТ,инв\_№\_СВТ |
| 4 | ДР.4 | Отчёт по КУСТВ | Общ\_колв\_СВТ, спис\_цех,№\_цех, спис\_СВТ, инв\_№\_СВТ назв\_СВТ, предпр\_произв\_СВТ, стоим\_СВТ,  дат\_вып\_СВТ |

**Задание №2**

| **Номер задачи** | **Идентификатор задачи** | **Краткое описание задачи** | **Список входных данных и документов** | **Выходной**  **документ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Задачи справочные** | | | | |
| 1 | ЗП.1 | Формирование, ведение и документирование справочника  Цехов предприятия | Ручной ввод | ДП.1 |
| **2** | ЗП.2 | Формирование, ведение и документирование справочника сотрудника цеха | Ручной ввод | ДП.2 |
| **3** | ЗП.3 | Формирование, ведение и документирование справочника  “помещения предприятия | Ручной ввод | ДП.3 |
| **Задачи оперативные** | | | | |
| **1** | ЗО.1 | Формирование оперативного документа «План размещения рабочих мест сотрудников» | Ручной ввод, ДО.5 | ДО.1 |
| **2** | ЗО.2 | Получение СВТ на складе для цеха «Накладная на внутреннее помещения»  Сдача СВТ на склад «Накладная на внутреннее помещения» | Ручной ввод, ДО.5 | ДО.2 |
| **3** | ЗО.3 | Получение СВТ на складе для цеха «Карточки учёта СВТ»  Закрепление СВТ за рабочим местом сотрудника «Карточки учёта СВТ»  Перемещение СВТ между рабочими местами сотрудников цеха «Карточки учёта СВТ»  Сдача СВТ на склад «Карточки учёта СВТ» | Ручной ввод, ДО.5 | ДО.3 |
| **4** | ЗО.4 | Перемещение СВТ между подразделениями вуза «КУИТА» | Ручной ввод, ДО.5 | ДО.4 |
| **Задачи отчетные** | | | | |
| **1** | ЗР.1 | Формирование и документирование отчетных документа «Отчет по СВТ предприятия» | Ручной ввод, ДП.1, ДП.2, ДП.3, ДП.4, ДО.1,ДО.2 | ДР.1 |
| **2** | ЗР.2 | Формирование и документирование отчетных документа «Отчет по помещениям предприятия» | **Ручной ввод, ДП.1, ДП.2, ДП.3, ДП.4, ДО.1,ДО.2** | ДР.2 |
| **3** | ЗР.3 | Формирование и документирование отчетных документа «Отчет по размещению СВТ» | **Ручной ввод, ДП.1, ДП.2, ДП.3, ДП.4, ДО.1,ДО.2** | ДР.3 |
| **4** | ЗР.4 | Формирование и документирование отчетных документа «Отчет по КУСТВ» | **Ручной ввод, ДП.1, ДП.2, ДП.3, ДП.4, ДО.1,ДО.2** | ДР.4 |

**Задание №3**

| СПЦ | ФИО\_нач\_цех | ФИО\_МОЛ |
| --- | --- | --- |
| Цех имени Артемия Падежука | Падежук Артемий Викторович | Ребус Игнат Игнатович |

| СЦП | ФИО\_сотр | должн | адр | дата\_приема |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | Рулевич Егорик Андреевич | сторож | Ул.мира, проспект кефира | вчера |

| ПЗ | №пом | метр\_пом | тип\_пом | кол-во\_раб\_мест |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 14 | 300 | Складское  помещение | 1 |

| ПРРМ | спис\_пом | №пом | спис\_раб\_мест | №раб\_мест | уч\_№\_сотр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | Дом сторожа, фабрика Чарли Чаплина | 7 | Сторож,  Рабочий | 2 | 7 |

| НВП | тип\_опер | дата\_опер | инв\_№\_СВТ | ФИО МОЛ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Перевозка большой партии лампочек** | **12.07.2022** | **7** | **Жидкий Арсений Владимирович** |

| КУСВТ | № карт | инв\_№\_СВТ | назв\_СВТ | тип\_СВТ | предпр\_произв\_СВТ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 67 | 9876 | Методичка №2 | методичка | Минский завод |

| стоим\_СВТ | дат\_вып\_СВТ | №\_цех | №\_пом | №\_раб\_мест | ФИО МОЛ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 рублей | 20.02.2022 | 5 | 4 | 2 | Сухой Богдан Борисович |

| Общ\_стоим\_СВТ | общ\_колв\_СВТ | спис\_цех | №\_цех | общ\_стоим\_СВТ\_цех | общ\_колв\_СВТ\_в\_цех | общ\_кол  в\_раб\_  мест\_в\_  цех |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **200 рублей** | **10** | **Завод “Лампочкин”** | **548** | **56000 рублей** | **80** | **100** |

| Общ\_колв\_помещ | спис\_цех | №\_цех | колв\_помещ\_в\_цех | спис\_помещ | №\_помещ | колв\_раб\_мест\_в\_помещ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **20** | **Завод**  **“Лампочкин”** | **89563** | **50** | **Цех №4** | **85** | **200** |

| Общ\_колв\_СВТ | общ\_колв\_раб\_мест, | спис\_цех | №\_цех | спис\_раб\_мест\_цех |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 58 | 95 | Цех №11 | 258 | 95 |

| №\_раб-мест | №\_помещ | спис\_СВТ | инв\_№\_СВТ |
| --- | --- | --- | --- |
| 369 | 1 | «Драгунова» | 8975642 |

| Общ\_колв\_СВТ, | спис\_цех | №\_цех | спис\_СВТ | инв\_№СВТ | назв\_СВТ | предпр\_произв\_СВТ | стоим\_СВТ | дат\_вып\_СВТ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60 | Цех №8 | 15 | Калькулятор | 896532 | ВМС «ДЯТЕЛ» | Нижний Тагил | 258долларов | 19.03.2008 |