МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

«	»	2022 г.	
		_ Е. В. Швецова	
Ст.	преподават	ель кафедры ИИТ	1
«K	защите допускаю»		

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПОДСИСТЕМЫ «ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ» ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «КОСМЕТИЧЕСКИЙ САЛОН»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЗЫ ДАННЫХ» ЗА ІІ СЕМЕСТР

КП.ПО4.190333 - 06 81 00

Листов 11

Руководитель	Е. В. Швецова
Выполнил	П. И. Галанин
Консультанты:	
по ЕСПД	Е. В. Швецова
Рецензент	Е. В. Швецова

Содержание		
введение		3
 1 ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ АВТ	гоматизации	4
1.1 Организационная модель .		4
1.3 Информационная модель .		5
	ты	
	рнты	
	I	
1.4 Модель бизнес-процесса объ	ьекта автоматизации	7
 2 РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАН	ных	8
2.2 Логическая модель		8
2.3 Физическая модель		8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЬ	ІХ ИСТОЧНИКОВ	10
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ		11
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАБОР Т	ЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ П	РОВЕРКИ
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РЕЗУЛЬТА	АТЫ СОЗДАНИЯ, ЗАГРУЗКИ	и проверки бд
Изм Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Галанин Пров. Швецова	КП.ПО4.190333 - 06 РОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПОДСИСТЕМЫ «ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ» ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	6 81 00 Лит. Лист Листов К П 2 11
Н. контр. Швецова	«КОСМЕТИЧЕСКИЙ САЛОН» ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К	УО «БрГТУ»

КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

 y_{TB} .

BBE	дение		
Изм Лист № док	ум. Подп. Дата	КП.ПО4.190333 - 06 81 00	Лист

1 ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ АВТОМАТИЗАЦИИ

1.1 Организационная модель

1.2 Функциональная модель

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1.3 Информационная модель

Информационная модель - модель объекта, представленная в виде информации, описывающей существенные для данного рассмотрения параметры и переменные величины объекта, связи между ними, входы и выходы объекта и позволяющая путём подачи на модель информации об изменениях входных величин моделировать возможные состояния объекта.

Информационная модель ОА «Инвентаризация» для ИС «Косметический салон» включает в себя следующие документы:

- 1. Справочные документы
- 2. Оперативные документы
- 3. Отчётные документы

1.3.1 Справочные документы

Справочные документы представлены в «Каталоге справочных документов» (рисунок 1.1).

№ п/п	Идентификатор документа	Наименование документа
1	СД_ДолжСотр	Должности сотрудника
2	СД_ЕдХран	Единицы Хранения
3	СД_Контраг	Контрагенты
4	СД_Номенкл	Номенклатура
5	СД_Произв	Производители
6	СД_Сотр	Сотрудники

Рисунок 1.1 – Каталог справочных документов

Справочник «Должности сотрудника» - содержит должности сотрудника. Документ представлен в виде словаря данных (рисунок 1.2) и макета (рисунок 1.3).

Справочник «Единицы хранения» - содержит единицы хранения материала. Документ представлен в виде словаря данных (рисунок 1.4) и макета (рисунок 1.5).

Справочник «Контрагенты» - содержит информацию о контрагентах. Документ представлен в виде словаря данных (рисунок 1.6) и макета (рисунок 1.7).

Справочник «Номенклатура» - содержит информацию о материалах. Документ представлен в виде словаря данных (рисунок 1.8) и макета (рисунок 1.9).

Справочник «Производители» - содержит информацию о производителях. Документ представлен в виде словаря данных (рисунок 1.10) и макета (рисунок 1.11).

Справочник «Сотрудники» - содержит информацию о сотрудниках. Документ представлен в виде словаря данных (рисунок 1.12) и макета (рисунок 1.13).

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

No n/n	Идентификатор	Наименование	Предпологаемый тип данных
1	Код	Код сотрудника	Числовой
2	ДолжнСотр	Должность сотрудника	Текстовый

Рисунок 1.2 – Словарь данных справочника «Должности сотрудника»

Код	ДолжнСотр	

Рисунок 1.3 – Макет справочника «Должности сотрудника»

No n/n	Идентификатор	Наименование	Предпологаемый тип данных
1	Код	Код единицы хранения	Числовой
2	НаимЕдХран	Наименование единицы хранения	Текстовый

Рисунок 1.4 – Словарь данных справочника «Единицы хранения»

Код	НаимЕдХран

Рисунок 1.5 – Макет справочника «Единицы хранения»

No n/n	Идентификатор	Наименование	Предпологаемый тип данных
1	Код	Код контрагента	Числовой
2	НаимКонтр	Наименование контрагента	Текстовый
3	УНП	Учетный номер налогоплательщика контрагента	Числовой

Рисунок 1.6 – Словарь данных справочника «Контрагенты»

Код	НаимКонтр	УНП

Рисунок 1.7 – Макет справочника «Контрагенты»

№ п/п	Идентификатор	Наименование	Предпологаемый тип данных
1	Код	Код номенклатуры	Числовой
2	НаимНоменкл	Наименование номенклатуры	Текстовый
3	ЕдХран	Единица хранения	Текстовый
4	Произв	Производитель	Текстовый
5	Опис	Описание	Текстовый

Рисунок 1.8 – Словарь данных справочника «Номеклатура»

Код	НаимНоменкл	ЕдХран	Произв	Опис

Рисунок 1.9 – Макет справочника «Номеклатура»

					КП.ПО4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

№ п/п	Идентификатор	Наименование	Предпологаемый тип данных
1	Код	Код производителя	Числовой
2	НаимПроизвод	Наменование производителя	Текстовый

Рисунок 1.10 – Словарь данных справочника «Производители»

Код	НаимПроизв
	•••

Рисунок 1.11 – Макет справочника «Производители»

№ п/п Идентификатор	Наименование	Предпологаемый тип данных
1Код	Код сотрудника	Числовой
2 НаимСотр	ФИО сотрудника	Текстовый
3 Должн	Должность сотрудника	Текстовый

Рисунок 1.12 – Словарь данных справочника «Сотрудники»

Код	НаимСотр	Должн

	122	

Рисунок 1.13 – Макет справочника «Сотрудники»

- 1.3.2 Оперативные документы
- 1.3.3 Отчётные документы
- 1.4 Модель бизнес-процесса объекта автоматизации

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КП.ПО4.190333	- 06 81	00
---------------	---------	----

2 РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ

- 2.1 Концептуальная модель
- 2.2 Логическая модель
- 2.3 Физическая модель

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

JA.	КЛЮЧЕНИЕ		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. OCHOBЫ VAGRANT > Установка Vagrant на Windows 10 [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=fESCSA-wQEQ Дата доступа: 13.02.2022.
- 2. Установка Apache, PHP, MySQL (LAMP) на VDS сервер (в Ubuntu) [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=FxwPQkP3OGY Дата доступа: 15.02.2022.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ARIS - architecture of integrated information system.

ИС - информационная система.

МОЛ - материально отвественное лицо.

ОА - объект автоматизации.

 $\mathrm{O}\Pi$ - оперативный документ.

ОТ - отчётный документ.

СП - справочный документ.

СУБД - система управления базами данных.

ТМЦ - товарно-материальные ценности.

БД - база данных.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата