МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

«	>>	2022	Γ.	
		Е. В.	Швец	ова
Ст.	преподавате	аль кас	федры	ТИИ
«K	защите допу	скаю»	>	

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 13

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

Co_{\perp}	цержание								
BBEJ	ТЕНИЕ								4
1	•			автоматизации					Ę
1.1									5
1.2									Ę
1.3									6
1.3.1									(
1.3.2									8
1.3.3	Отчётные до	кументь	ы.						Ć
1.4				бъекта автоматизации					Ć
2				АННЫХ					10
2.1									1(
2.2									1(
2.3	Физическая в	модель							10
ЗАКЈ	ПЮЧЕНИЕ .								1
СПИ	СОК ИСПОЛІ	ЬЗОВА]	ННЫ	Х ИСТОЧНИКОВ					1
	COK COKPAL								1
									_
				КП П∩Л 100229	2 NG 21	$\Omega\Omega$			
зм. Лис	ст № докум.	Подп.	Дата	КП.ПО4.190333	3 - 06 81	00			
вм Лис азраб.	ст № докум. Галанин	Подп.	Дата			00 Лист 3	J	Тист	'OB

ПОДСИСТЕМЫ «ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ» ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «КОСМЕТИЧЕСКИЙ САЛОН» ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА KКУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

 y_{TB} .

Н. контр.

Швецова

УО «Бр $\Gamma TУ$ »

	введн	ЕНИЕ		
		+	КП.ПО4.190333 - 06 81 00	_
вм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	1111.1104.10000 - 00 01 00	

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).

No n/n	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

№ п/п 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»

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Nº n/n	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

Рисунок 1.13 – Макет справочника «Сотрудники»

1.3.2 Оперативные документы

Оперативные документы представлены в «Каталоге оперативных документов» (рисунок 1.14).

№ п/п	Идентификатор документа	Наименование документа
1	ОД_ТТН	Товарно-транспортная накладная
2	ОД_ПрихОрд	Приходной ордер
3	ОД_ИнвОп	Инвентаризационная опись
4	ОД_КартСклУч	Карточка складского учёта

Рисунок 1.14 – Каталог оперативных документов

Оперативный документ «Товрно-транспортная накладная» - предназначена для учёта товарно-материальных ценностей (ТМЦ) при их перемещении с участием транспортных средств и является основанием для списания ТМЦ у грузоотправителя и оприходования их у грузополучателя. Документ представлен в виде словаря данных (рисунок 1.15) и макета (рисунок 1.16).

	·			·
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Идентификатор	Наименование	Тип данных	
1	Код	Код документа	Числовой	
	УНПгруз О тпр	УНП грузоотправителя	Текстовый	
3	УНПгрузПол 	УНП грузополучателя	Текстовый	
4	Дата	Дата	Дата	
5	ГрузОтпр	Грузотправитель	Текстовый	
6	ГрузПол	Грузополучатель	Текстовый	
7	ПунктПогр	Пунтк погрузки	Текстовый	
8	ПунктРазгр	Пунтк разгрузки	Текстовый	
9	НаимМат	Наименование материала	Текстовый	
10	ЕдХран	Единицы хранения	Текстовый	
11	Кол	Количество	Числовой	
12	Цена	Цена	Числовой	
13	Стоим	Стоимость	Числовой	
14	СдалДолжн	Должность сдающего сотрудника	Текстовый	
15	СдалНаим	ФИО сдающего сотрудника	Текстовый	
16	ПринДолжн	Должность принимающего сотрудника	Текстовый	

Рисунок 1.15 – Словарь данных документа «Товарно-транспортная накладная»

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ

			УНП	Грузоотправитель	Грузополучатель
« »		Г.	<u>. 1</u>		
Грузоотправител	1Ь				
DV20F0FVU2TOFU		(наименование, адрес)			
Грузополучатель		(наименование, адрес)			
Пункт погрузки		(agnes)			
Пункт разгрузки		(адрес)			
, , ,			(ад	pec)	
Наименов	ание материала	Единицы	Количество	Цена	Стоимость
	1	2	3	4	5
Итого:		Х		X	
Принял					
(50) 600	(должность)	(подпись)		(фамилия, инициалі	ol)
Сдал	(должность)	(подпись)	-11	(фамилия, инициалі	ol)

Рисунок 1.16 – Макет документа «Товарно-транспортная накладная»

1.3.3 Отчётные документы

1.4 Модель бизнес-процесса объекта автоматизации

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2 РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЗАКЛЮЧЕНИЕ		

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. ОП оперативный документ. ОТ отчётный документ.

СУБД система управления базами данных.

ТМЦ товарно-материальные ценности.

справочный документ.

БД база данных.

СП

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата