**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ и науки ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

Цикловая комиссия информационных дисциплин

Анализ эффективности обработки и хранения данных в реляционных базах данных склада предприятия. Учет клиентов склада стройматериалов.

Курсовая работа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Исполнитель:  Студент группы ИС 9-5  Очная форма обучения  Специальность:  09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Д.А. Есаулков  « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Руководитель:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Я.А. Кучеренко/  « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

Оценка Дата

Севастополь, 2021\_\_

**Оглавление**

[**Введение** 3](#_Toc67254592)

[**I.** **Теоретическая часть** 4](#_Toc67254593)

[**Основные объекты Баз Данных** 4](#_Toc67254594)

# **Введение**

Современные информационные технологии - это методы и средства для сбора, хранения, обработки и получения информации на основе современных средств вычислительной техники.

В курсовой работе ставится задача – разработать проект базы данных для накопления необходимой информации в организации, создать (наполнить) базу данных. Разработать приложение, позволяющее вести учет, контроль, а так же получать различные выходные документы. База данных должна быть спроектирована с учетом реализации запросов различного типа по получению информации.

Целями проектирования базы данных являются:

1.Эффективная структуризация информации, что позволяет сэкономить время и деньги.

2.Исключение или сведение к минимуму повторяющихся данных путем задания эффективной структуры.

3.Обеспечение всем пользователям быстрого доступа к информации базы данных.

4.Обеспечение расширения базы новыми данными.

5.Обеспечение целостности данных для того, чтобы база содержала только проверенную информацию.

6.Предотвращение несанкционированного доступа к данным.

7.Предоставление доступа только к той информации, которая необходима для работы отдельному пользователя или группе пользователей.

8.Возможность добавления или редактирования информации базы данных только определенным лицам.

9.Облегчение создания приложений, предназначенных для ввода, редактирования, вывода данных, а так же ведения отчетности.

# **Теоретическая часть**

# **Основные объекты Баз Данных**

Базы данных — это инструменты для сбора и структурирования информации. В них может храниться информация о людях, товарах, заказах и о многом другом. Многие базы данных вначале представляют собой небольшой список в текстовом процессоре или электронной таблице. Затем, по мере увеличения объема данных, в списке появляются несоответствия и излишняя информация. Информация, отображенная в виде списка, становится непонятной. Кроме того, ограничены способы, с помощью которых можно искать и отображать поднаборы данных. Как только начинают появляться эти проблемы, мы рекомендуем перенести всю информацию в базу данных, к примеру представлены 3 варианта баз данных: MS Access, MySQL, 1C.

Компьютерная база данных – это хранилище обхектов. В одной базе данных может быть более одной таблицы. Например, система отслеживания складских запасов, в которой используются три таблицы, - это не три базы данных, а одна.