

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Ю. В. Ветрова

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТИПА "ФОРМА" В СРЕДЕ MS ACCESS

по курсу:

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4326

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Г. С. Томчук

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

## 1 Название и цель выполнения работы

Вариант № 5.1: «База данных домашней библиотеки».

Цель работы: изучение процесса создания объектов типа форм в режиме проектирования форм с использованием Мастера. Редактирование управляющих элементов в форме, добавление, удаление, изменение созданных ранее элементов управления формы. Задание нестандартных свойств элементам управления в форме, добавление вычисляемых полей в формах.

## 2 Описание и виды сконструированных форм

1. "Разработать форму для просмотра и ввода данных о дисках. Поля тип и жанр сделать полями со списком."

Создана комплексная форма, где основная форма отображает данные о дисках, а подчиненная — информацию о выдаче этих дисков. Поля "Формат" и "Жанр" реализованы в виде выпадающих списков, позволяющих выбирать значения из связанных таблиц "Типы" и "Жанры". Это обеспечивает стандартизацию и упрощает ввод данных.

The screenshot displays a software interface with two forms. The top form, titled 'Диски', contains fields for ID (2), Name (Фильм года), Format (Blu-ray), Genre (Фантастика), and Duration (120). The bottom form, titled 'Выдача диска', contains fields for ID (34), Disk (Фильм года), User (Женя), Issue Date (03.04.2025), Return Date, and Return Status. Both forms include navigation buttons (back, forward, search) and a set of action buttons (undo, redo, delete, etc.).

Рисунок 1 – «Диски»

2. "Разработать форму для просмотра и ввода данных о знакомых, которым

одалживаем диски."

Создана форма для управления информацией о знакомых, которым выдаются диски. Форма содержит поля для ввода контактных данных и другой информации о каждом знакомом, обеспечивая удобный доступ и редактирование этих сведений. Также включено вычисляемое поле, отображающее количество невозвращенных дисков для каждого знакомого, что помогает контролировать задолженности.

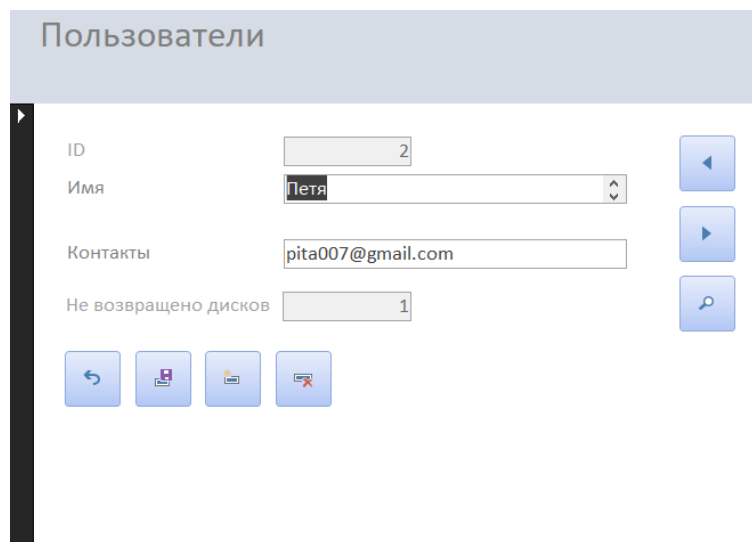


Рисунок 2 – «Пользователи»

3. "Разработать форму для просмотра и ввода данных о выдаче дисков в долг.

Поле ФИО знакомого сделать полем со списком."

Создана форма для регистрации фактов выдачи дисков. Поле "Пользователь" реализовано в виде выпадающего списка, позволяющего выбирать значения из таблицы "Пользователи". Это минимизирует ошибки при вводе и ускоряет процесс регистрации выдачи. Добавлена кнопка для быстрого доступа к форме "Пользователи" с фильтрацией по выбранному знакомому.

ID	2	
Диск	Человек-паук	
Пользователь	Петя	
Дата выдачи	06.02.2025	
Дата возврата		
Статус возврата	<input type="checkbox"/>	

← → 🔍

↩ 💾 🖨 ✖ Форма пользователя

Рисунок 3 – «Выдача дисков»

4. "Разработать кнопочную форму (с помощью мастера кнопочных форм), которая бы загружалась при загрузке базы данных и предлагала пользователю следующие действия: выполнить запросы, созданные в предыдущей лабораторной работе, открыть для работы форму из пункта 4, окончание работы с базой."

Создана главная кнопочная форма, которая автоматически загружается при запуске базы данных. Она предоставляет пользователю удобный интерфейс для выполнения ранее созданных запросов, открытия комплексной формы для работы с дисками и завершения работы с базой данных. Это улучшает навигацию и повышает эффективность взаимодействия с системой.

Библиотека

Основная форма  
Мультфильмы на DVD  
Поиск дисков по жанру  
Просроченные долги  
Регистрация выдачи диска  
✖

## Рисунок 4 – «Кнопочная форма»

### **3 Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно сконструированы формы, обеспечивающие удобный ввод, просмотр и редактирование данных в базе данных. Использование элементов управления, таких как выпадающие списки и кнопки навигации, позволило упростить взаимодействие с таблицами. Основная форма с подчинённой формой обеспечила наглядную работу с выдачей дисков конкретному пользователю, а кнопочная форма улучшила доступ к основным действиям в базе данных. Все формы были оформлены с заголовками и кастомизированными элементами управления, что делает интерфейс более интуитивно понятным.