**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет**

**им. Н.И. Лобачевского»**

**(ННГУ)**

ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ ННГУ

Направление подготовки

**«Прикладная информатика»**

ОТЧЕТ

по учебной (ознакомительной)практике

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил студент 2курса  очной формы обучения  (гр.№ 2723Б1ПИ1)  Нарбеков Тимур Шамилевич  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (подпись)  Проверил: к,п.н, доцент  Поляков Евгений Артурович  (уч. звание, должность, ФИО)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |

г. Дзержинск

2025 г.

Содержание

[1. Введение в разработку учетных приложений 3](#_Toc190556105)

[2. Автоматизация учета с помощью VBA в Excel 3](#_Toc190556106)

[З. Разработка простого для учета данных 3](#_Toc190556107)

[4. Интеграция учетных систем (Excel и web- приложение) 3](#_Toc190556108)

[5. Обеспечение безопасности учетного приложения 3](#_Toc190556109)

# 1. Введение в разработку учетных приложений

1.1. Изучение предметной области и требований к учетному приложению

1.2. Проектирование структуры базы данных

1.3. Создание базы данных

1.3. Создание форм и запросов для ввода и обработки данных

# 2. Автоматизация учета с помощью VBA в Excel

# З. Разработка простого для учета данных

# 4. Интеграция учетных систем (Excel и web- приложение)

# 5. Обеспечение безопасности учетного приложения