Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Кубанский государственный университет»

Кафедра вычислительных технологий

**ОТЧЕТ**

о выполнении лабораторной работы №9

по дисциплине конструирование алгоритмов и структур данных

Выполнил: ст. гр. 26/1

Минин К.С.

Проверил: доц. каф. ИТ

Полетайкин А.Н.

Краснодар,

2021

Тема: Программирование пользовательского интерфейса для работы с БД

Цель: Получить практические навыки разработки, тестирования, и построения форм для ввода и редактирования оперативных данных расширенными средствами MS Visual Studio.

## Задание

1. На основе приложения, разработанного при выполнении [лабораторной работы №8](#_Лабораторная_работа_№8), разработать формы для работы с оперативными данными. Каждую форму связать с соответствующим пунктом главного меню «Данные». В каждой форме обеспечить:

* полное[[1]](#footnote-1) отображение оперативных данных посредством DataGridView;
* локальную строку меню на основе компонента MenuStrip с пунктами «Операции» → [«Добавить», «Изменить», «Удалить»] и «Выход»
* операции с записями через локальную строку меню:
  1. добавление посредством вызова пустой диалоговой формы[[2]](#footnote-2);
  2. изменение посредством вызова предзаполненной диалоговой формы данными выбранной записи;
  3. удаление выполнением команды DELETE выбранной записи после подтверждения операции пользователем.
* фильтрацию данных на основе ограничений, заданных посредством дополнительных элементов управления ComboBox, CheckBox, DateBox, OptionButton и др.
* возврат в главное окно.

1. Выполнить описание разработанных форм в виде таблицы 8.1.

**Ход работы**

**1 задание.**

1. Полное отображение означает, что вместо кодов атрибутов внешних ключей должны отображаться полные данные из родительских таблиц, что достигается использованием в качестве источника данных представления на основе нескольких таблиц БД. [↑](#footnote-ref-1)
2. Диалоговая форма должна содержать выровненные в столбец элементы управления для каждого поля соответствующей таблицы оперативных данных сообразно их типам данных. Для полей внешних ключей должны использоваться элементы ComboBox. [↑](#footnote-ref-2)