**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО**

ФАИС

Кафедра «Информатика»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

по дисциплине **«Языки программирования высокого уровня»**

на тему: **«Создание приложений Windows Forms»**

Выполнил: студент гр. ИП-22

Коваленко А. И.

Принял: ст. преподаватель Романькова Т. Л.

Дата сдачи отчета: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата допуска к защите: ­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гомель 2022

**Коллекции структур данных. Классы прототипы**

**Цель**: *получить навыки разработки программ, использующих формы, элементы управления и принципы событийно-управляемого программирования.*

**Вариант 7**

Написать Windows-приложение, работающее под управлением меню:

**Файл**

**Новый**

**Открыть**

**Сохранить**

**Выход**

**Обработка**

**Средняя зарплата**

**Самый молодой**

**Об авторе**

Для решения задачи создать класс **Rabotnik** содержащий следующие элементы: закрытые поля фамилия, название фирмы, зарплата за полугодие (массив), дата рождения, индексатор для доступа к элементам массива оценок, метод для определения средней зарплаты, свойство для определения возраста.

При выполнении команды **Файл - Новый** появляется таблица **DataGridView** для ввода массива объектовкласса **Rabotnik**, появляются кнопки **Сохранить и Обработка,** переключатели **Средняя зарплата** и **Самый молодой**. Пользователь получает возможность ввода и обработки информации.

При выполнении команды **Файл – Открыть** открывается диалоговое окно открытия файла. После выбора файла информация из него считывается в массив объектов и выводится в таблицу **DataGridView**, появляется кнопка **Обработка,** переключатели **Средняя зарплата** и **Самый молодой**.

При выполнении команды **Файл – Сохранить** открывается диалоговое окно сохранения файла. После ввода имени информация сохраняется в соответствующем файле. То же самое происходит при нажатии кнопки **Сохранить.**

При выполнении команды **Обработка – Средняя зарплата** в отдельном окне выводится таблица со списком сотрудников заданной фирмы (название вводится с клавиатуры) и средней зарплатой за полугодие для каждого сотрудника. Аналогичные действия должны выполняться при нажатии кнопки **Обработка** и установленном переключателе **Средняя зарплата.**

При выполнении команды **Обработка – Самый молодой** в исходнойтаблице информация о самом молодом сотруднике подсвечивается красным цветом.

При выполнении команды **Об авторе** открывается окно с информацией о разработчике программы с фотографией.

**Листинг программы:**

**Результат выполнения программы:**

**Вывод:** *В ходе лабораторной работы были получены навыки разработки программ, использующих формы, элементы управления и принципы событийно-управляемого программирования*