

ФГБОУ ВО УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО
Доцент кафедры АСУ ФГБОУ
ВО УГАТУ
Личная Расшифровка
подпись подписи
17.05.2021

УТВЕРЖДАЮ
Студент группы ПИ-221
ФИРТ ФГБОУ УГАТУ, модератор
Личная Расшифровка
подпись подписи
17.05.2021

Калькулятор сдельно-премиальной зарплаты

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

1304.300001.000 34-ЛУ

СОГЛАСОВАНО

**Представитель
команды разработчиков**

Доцент кафедры АСУ
ФГБОУ ВО УГАТУ
Личная Расшифровка
подпись подписи
17.05.2021

Студент группы ПИ-221
ФИРТ ФГБОУ ВО УГАТУ, модератор
Личная Расшифровка
подпись подписи
17.05.2021

Имя. N подл.	Подп. и дата
Имя. N дубл.	
Имя. N экз.	
Подп. и дата	
Имя. N подл.	

Утвержден
1304.300001.000 34-ЛУ

ФГБОУ ВО УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программный продукт
«Калькулятор сдельно-премиальной зарплаты»
Руководство оператора

1304.300001.000 34

Листов 15

Изм. N	Подп. и дата	Взам. изм. N	Изм. N дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством пользователя для программного продукта «Калькулятор сдельно-премиальной зарплаты». Документ разработан в рамках курсового проекта в соответствии с ГОСТ 19.505-79.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы.....	5
2. Условия выполнения программы.....	6
3. Выполнение программы.....	7
4. Сообщения оператору.....	12

1. Назначение программы

Для программы определены следующие роли пользователей: простой пользователь и администратор.

Функциональное назначение программного продукта: программа предназначена для автоматизации расчета заработной платы для сотрудника-пользователя и возможность изменения настроек для администратора.

Эксплуатационное назначение: сотрудники, работающие в структурном подразделении «Цех», например, рабочий.

Данный калькулятор предназначен для предприятия ООО «Авиа-строй».

2. Условия выполнения программы

Для работы с Калькулятором не требуется установка дополнительного программного обеспечения.

Пользователь работает с программой через веб-браузер, где у него есть доступ к веб-приложению, расположенному по определённому url-адресу: <https://pi221team1-course.herokuapp.com/>.

Для работы с Калькулятором у пользователя должна быть любая из следующих операционных систем и установлен браузер:

- Windows 10, а именно браузеры: Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox;
- Linux Ubuntu - браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome;
- Linux Mint - браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome.

3. Выполнение программы

Программа выполняется посредством успешного перехода по адресу <https://pi221team1-course.herokuapp.com/>. Далее пользователя встречает окно с выбором авторизации или регистрации пользователя (рис. 1).

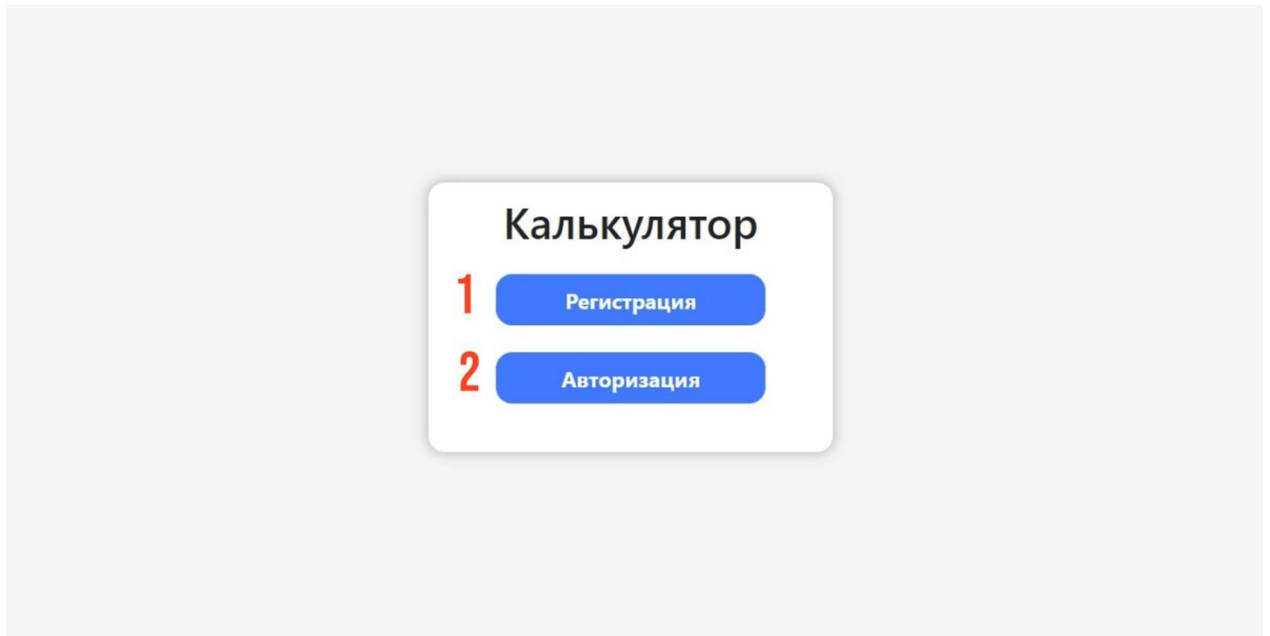


Рисунок 1 - Окно авторизации или регистрации пользователя

В случае, если у пользователя нет аккаунта в приложении, ему необходимо будет зарегистрироваться, нажав на кнопку «Регистрация» (1).

Если у пользователя есть аккаунт в приложении, он может авторизоваться, нажав на кнопку «Авторизация» (2).

После успешной регистрации/авторизации пользователя, произойдет переход на основную страницу программы (рис.2)

The screenshot shows a web-based calculator application. At the top, there is a header bar with the title 'Калькулятор' and three dropdown menus: 'Файл', 'Экспорт', and 'О приложении'. On the right side of the header, there is a green box containing the text 'Пользователь логин123' and a red number '15'. Below the header, the main area contains ten input fields arranged in two columns. Each field is numbered with a red number from 1 to 10. The fields are: 1. 'ФИО работника:' with the value 'Иванов Петр Князевич'; 2. 'Должность работника:' with the value 'Слесарь'; 3. 'Расценка за единицу продукции:' with a dropdown menu showing 'Компрессор - 1000 руб.'; 4. 'Изготовленная продукция (ед.):' with the value '0'; 5. 'Премия (руб.):' with the value '1000'; 6. 'Единица товара для премии (ед.):' with the value '5'; 7. 'НДФЛ (%):' with the value '13'; 8. 'Норма (ед.):' with the value '1'; 9. 'Районный коэффициент:' with a dropdown menu showing 'Республика Башкортостан'; 10. 'Учет МРОТа' with a dropdown menu showing 'Учитывать'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Рассчитать' with a red number '11' next to it. Below the button, there is a red number '16' and the text 'УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1'.

Калькулятор Файл Экспорт О приложении Пользователь логин123 15

1 ФИО работника: Иванов Петр Князевич

2 Должность работника: Слесарь

3 Расценка за единицу продукции: Компрессор - 1000 руб.

4 Изготовленная продукция (ед.): 0

5 Премия (руб.): 1000

6 Единица товара для премии (ед.): 5

7 НДФЛ (%): 13

8 Норма (ед.): 1

9 Районный коэффициент: Республика Башкортостан

10 Учет МРОТа: Учитывать

11 Рассчитать

16
УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1

Рисунок 2 - Основная страница программы

На основной странице находятся:

1. Поле ввода ФИО работника
2. Поле ввода должности работника
3. Выпадающее меню с выбором продукции
4. Поле ввода, изготовленной работником продукции (в ед.)
5. Поле ввода премии, начисляемой работнику после производства единиц товара до премии.
6. Поле ввода единиц произведенного товара, необходимых работнику до начисления премиальных рублей.
7. Поле ввода текущей ставки НДФЛ в процентах.
8. Поле ввода нормы, сверх которой начисляется премия работнику.
9. Выпадающее меню с выбором районного коэффициента, в котором находится работник
10. Выпадающее меню с выбором учета МРОТа.
11. Кнопка, по нажатии на которую произойдет расчет заработной платы.
12. Выпадающее меню «Файл» с выбором дальнейшей
13. Выпадающее меню «Экспорт», позволяющее работнику экспортировать результаты в Excel

14. Выпадающее меню «О приложении», позволяющее работнику узнать о приложении

15. Табличка, содержащая логин вошедшего в программу пользователя.

16. Надпись, содержащая дополнительную информацию о программе

Для выполнения расчета заработной платы оператору необходимо заполнить поля пункты с 1 по 10, затем нажать на кнопку «Рассчитать» (11)

Для получения печатной формы необходимо выбрать «Экспорт» (13) и выбрать желаемый из доступных форматов (рис. 3), после чего ожидать загрузки документа.

Калькулятор Файл Экспорт О приложении Пользователь логин123

В Excel

ФИО работника:	Единица товара для премии (ед.):
Студен Группы ПИ	3
Должность работника:	НФДЛ (%):
Слесарь	13
Расценка за единицу продукции:	Норма (ед.):
Компрессор - 1000 руб.	1
Изготовленная продукция (ед.):	Районный коэффициент:
5	Республика Башкортостан
Премия (руб.):	Учет МРОТа
1254	Учитывать

Рассчитать

УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1

Рисунок 3 - Выбор экспорта в Excel

Для получения более подробной информации о калькуляторе и о разработчиках оператору следует направится в раздел «О приложении» (14) и выбрать «Справка» или «О разработчиках» соответственно.

Для получения доступа к редактированию продукции или районных коэффициентов оператору необходимо авторизоваться под учетной записью администратора (рис. 4). Где появится раздел «Редактировать». По нажатию на него оператор сможет выбрать пункт «Продукция» или «Коэффициенты» для редактирования продукции (рис. 5) и районных коэффициентов (рис. 6) соответственно.

10
1304.300001.000 34

Калькулятор Файл Экспорт О приложении Редактировать Администратор admin

Продукция

Коэффициенты

ФИО работника:

Единица товара для премии (ед.):

Должность работника:

НФДЛ (%):

Расценка за единицу продукции:

Норма (ед.):

Изготовленная продукция (ед.):

Районный коэффициент:

Премия (руб.):

Учет МРОТа:

Рассчитать

УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1

Рисунок 4 -Авторизация администратора

Калькулятор Файл Экспорт О приложении Редактировать Администратор admin

ФИО работника:

Единица товара для премии (ед.):

Должность работника:

Расценка за единицу продукции:

Изготовленная продукция (ед.):

Премия (руб.):

Рассчитать

Редактирование

Компрессор	1000	Удалить
Вентилятор	300	Удалить
Турбина	400	Удалить
Сопло	100	Удалить
Смеситель	200	Удалить

Добавить новый **Закрыть и сохранить**

Рассчитать

УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1

Рисунок 5 - Редактирование продукции

Калькулятор Файл Экспорт О приложении Редактировать Администратор admin

ФИО работника: Иванов Петр Князевич Единица товара для премии (ед.): 5

Должность работника: Слесарь

Расценка за единицу продукции: Компрессор - 1000 руб.

Изготовленная продукция (ед.): 0

Премия (руб.): 1000

Редактирование ✕

Республика Башкортостан	1.15	Удалить
Ростовская область	1.1	Удалить
Республика Дагестан	1.12	Удалить
Республика Калмыкия	1.3	Удалить
Ставропольский край	1.15	Удалить

Добавить новый Закрыть и сохранить Рассчитать

Рисунок 6 - Редактирование районных коэффициентов

Для того чтобы заново начать расчет заработной платы нужно нажать на «Файл» (12) и выбрать пункт «Новый» (рис. 7). Это сбросит все введенные данные.

Для того чтобы сменить пользователя нужно нажать на «Файл» (12) и выбрать пункт «Выйти» (рис. 7). Это перекидывает оператора к окну авторизации.

Калькулятор Файл Экспорт О приложении Пользователь логин123

Новый Выйти

ФИО работника: Иванов Петр Князевич Единица товара для премии (ед.): 5

Должность работника: Слесарь НДФЛ (%): 13

Расценка за единицу продукции: Компрессор - 1000 руб.

Изготовленная продукция (ед.): 0 Норма (ед.): 1

Премия (руб.): 1000 Районный коэффициент: Республика Башкортостан

Учет МРОТа: Учитывать

Рассчитать

Рисунок 7 - Начало расчетов с начала и возврат к окну авторизации

4. Сообщения оператору

При регистрации, если аккаунт с введенными данными может быть создан, выводится сообщение об успешном выполнении операции (рис. 8).

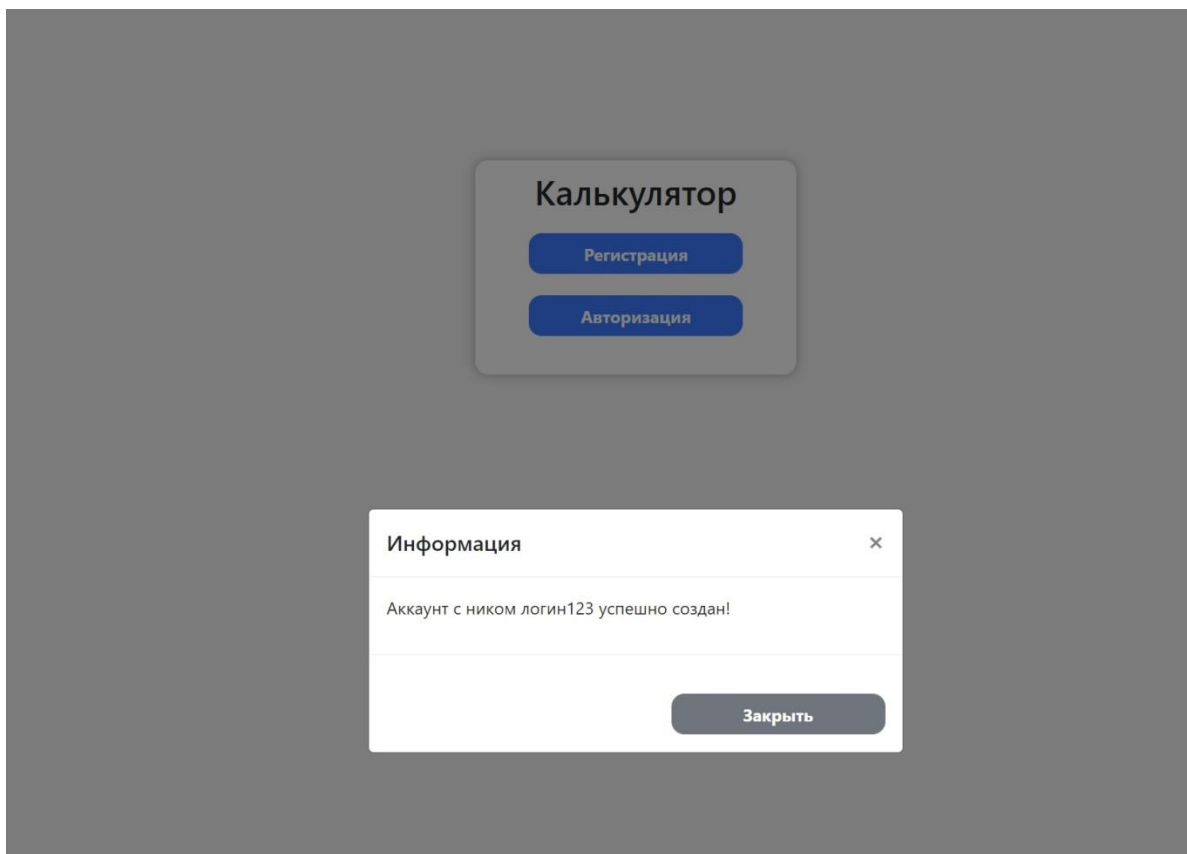


Рисунок 8 - Сообщение об успешной регистрации нового пользователя

При авторизации, если аккаунт с введенными данными не существует, то есть неверно введены логин и/или пароль - выводится сообщение о провале авторизации (рис. 9).

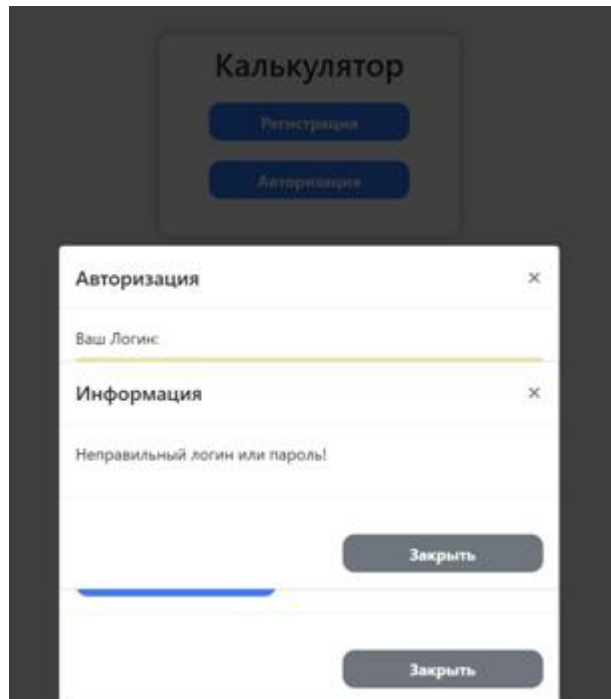


Рисунок 9 - Сообщение о неуспешной авторизации пользователя

При регистрации, если введенные пароли отличаются, то выводится сообщение, предупреждающее об этом (рис. 10).

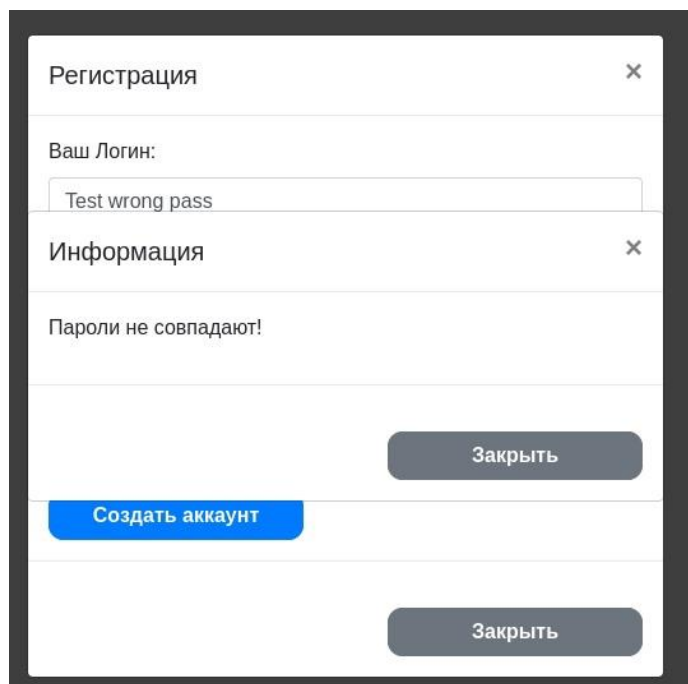


Рисунок 10 - Сообщение о неуспешной регистрации при вводе разных паролей

При регистрации, если аккаунт с введенным логином уже существует, то выводится сообщение, предупреждающее об этом (рис. 11).

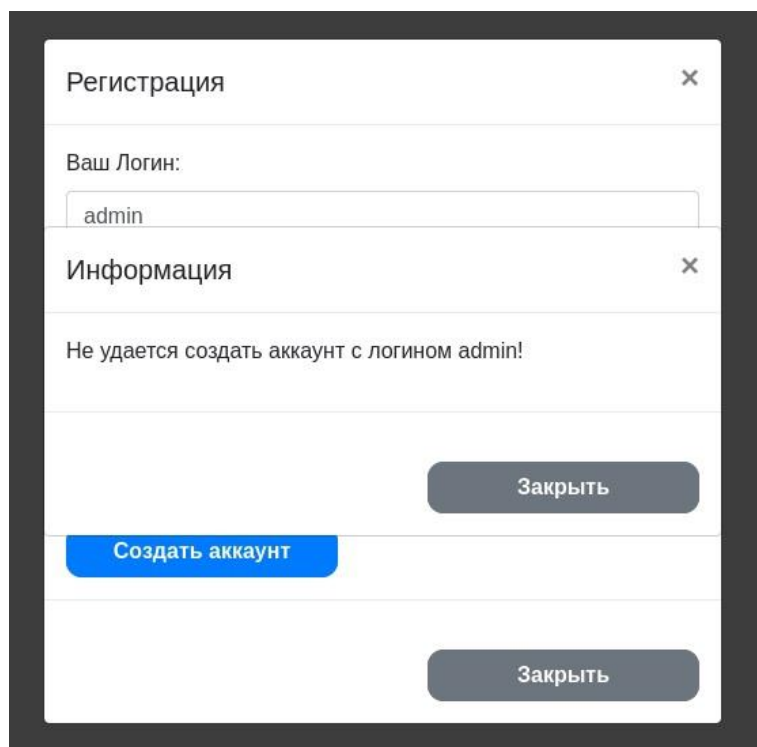


Рисунок 11. Сообщение о неудачной регистрации при повторном использовании логина

По нажатию «Рассчитать», если все поля были заполнены корректно - выводится сообщение с результатом расчета заработной платы (рис. 12)

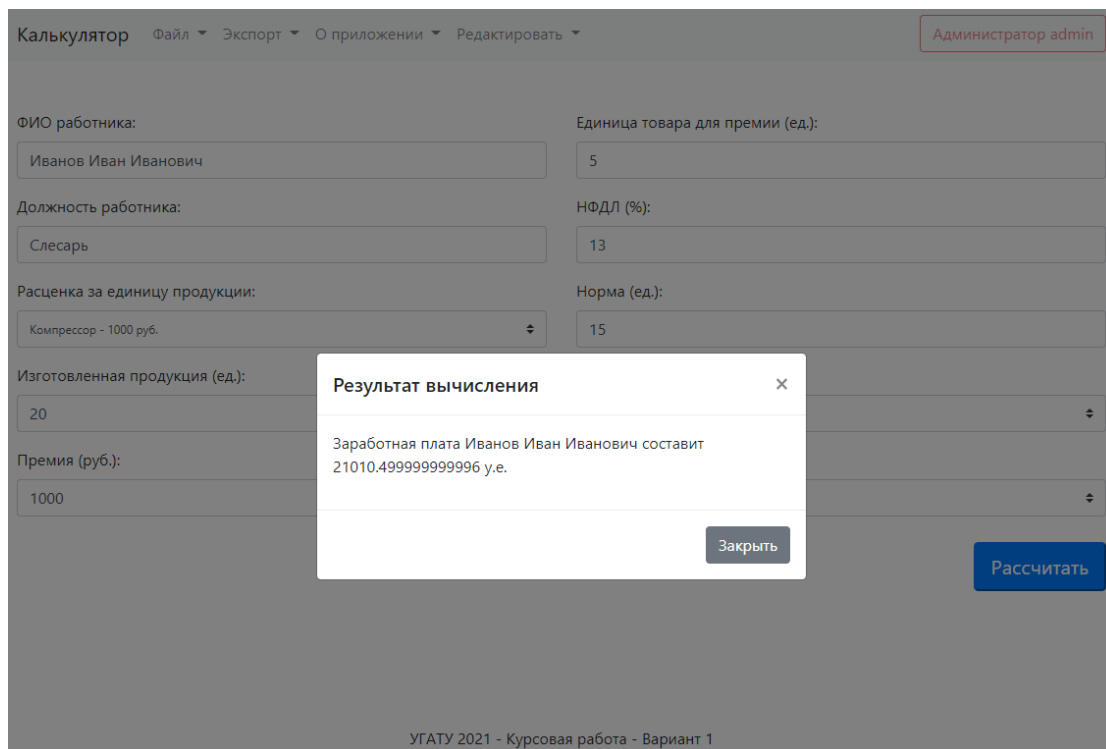


Рисунок 12- Сообщение с результатом расчета заработной плат

По нажатию «Рассчитать», если не все поля были заполнены корректно - выводится сообщение предупреждающее об этом (рис. 13).

The screenshot shows the 'Калькулятор' (Calculator) application interface. The top navigation bar includes 'Калькулятор', 'Файл', 'Экспорт', 'О приложении', and 'Редактировать'. The user is logged in as 'Администратор admin'. The main form contains several input fields: 'ФИО работника' (Ivanov Ivan Ivanovich), 'Единица товара для премии (ед.)' (5), 'Должность работника' (Слесарь), 'НДФЛ (%)' (13), 'Расценка за единицу продукции' (Компрессор - 1000 руб.), 'Норма (ед.)' (15), 'Изготовленная продукция (ед.)' (20), and 'Премия (руб.)' (фывафыв). A modal window titled 'Ошибка' (Error) is displayed in the center, with the message: 'Пожалуйста, заполните все поля корректными данными.' (Please fill in all fields with correct data.) and a 'Закрыть' (Close) button. A 'Рассчитать' (Calculate) button is visible in the bottom right corner. The footer text reads 'УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1'.

Рисунок 13 - Сообщение о неверном вводе данных для расчета заработной платы

При выборе пункта «О приложении» затем «Справка» показывается справка с информации о Калькуляторе (рис. 14).

The screenshot shows the 'Калькулятор' application interface with the 'О приложении' (About) menu item selected. A modal window titled 'Справка' (Help) is displayed in the center, containing the following text: 'Данный калькулятор предназначен для расчёта сдельно-премиальной заработной платы. Сдельно-премиальная оплата труда – это форма, которая предполагает не только исчисление прямого заработка с учетом фактических результатов труда, но и установление надбавок (премий) за выполнение и перевыполнение плановых показателей. Для расчёта необходимо ввести все значения. Расчёт осуществляется с учётом МРОТ, НДФЛ.' (This calculator is designed for calculating piece-rate bonus wages. Piece-rate bonus payment of labor is a form that presupposes not only the calculation of direct earnings taking into account the actual results of labor, but also the establishment of additions (bonuses) for completion and overcompletion of planned indicators. For calculation, it is necessary to enter all values. Calculation is carried out taking into account MROT, НДФЛ.) and a 'Закрыть' (Close) button. The background form shows the same fields as in Figure 13, but the 'Премия (руб.)' field now contains the value '123123'. The 'Рассчитать' button is visible in the bottom right corner. The footer text reads 'УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1'.

Рисунок 14 - Сообщение со справкой о приложении

При выборе пункта «О приложении», затем «Разработчик» показывается информация о разработчиках (рис. 15).

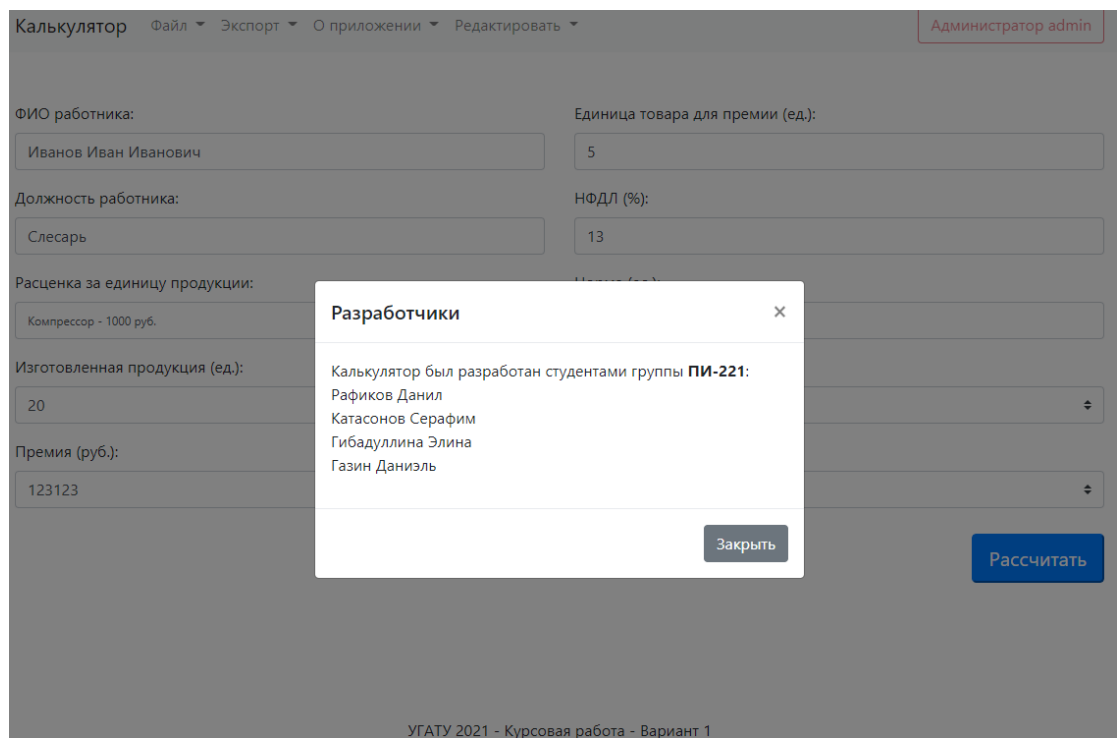


Рисунок 15 Сообщение с информацией о разработчиках