

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

Форма «Авторизация»

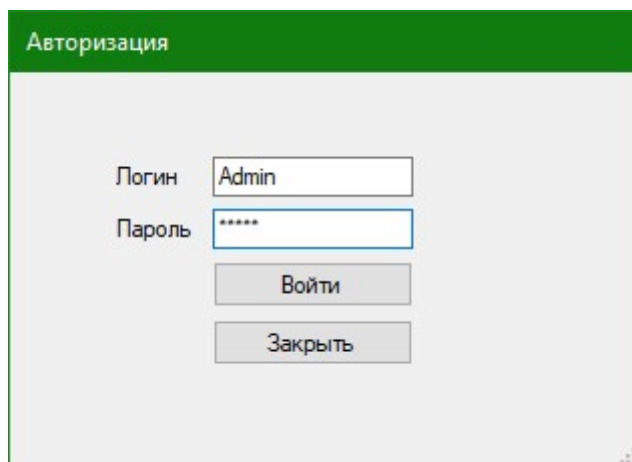


Рис. 41. Форма «Авторизация»

Так как БД содержит персональные данные студентов и сотрудников, необходимо обеспечить минимальную защиту информации, для этого будет использоваться авторизация пользователя по логину и паролю.

Кнопка «Вход» проверят наличие учетной записи в системе, для дальнейшей с ней работы.

При некорректном вводе логина или пароля появляется сообщение об ошибке представленное на рисунке 42.

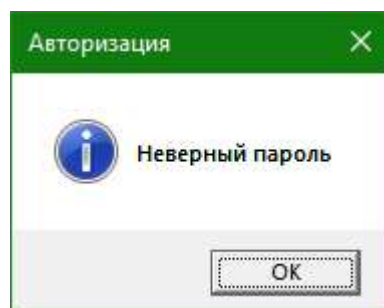


Рис. 42. Ошибка ввода

Форма «ИС «Заселение»»

ИС «Заселение»

Студенты УГЛТУ

Добавить в базу Заселить в общежитие Изменить данные

Студенты других вузов

Добавить в базу Заселить в общежитие Изменить данные

Сотрудники

Добавить в базу Заселить в общежитие Изменить данные

Отчеты

Все комнаты Список людей Список проживающих

Приказы Удаление из БД Дней до выселения

Закрыть

Рис. 43. Форма «ИС «Заселение»»

Форма «ИС «Заселение»» предназначена для перехода между необходимыми формами системы.

Кнопки «Добавить в базу» предназначены для открытия форм, которые позволяют вносить данные студентов УГЛТУ, студентов не УГЛТУ или сотрудников.

Кнопки «Заселить в общежитие» предназначены для открытия форм, которые предназначены для заселения в общежития студентов УГЛТУ, студентов не УГЛТУ или сотрудников.

Кнопки «Изменить данные» предназначены для открытия форм, которые позволяют изменить данные студентов УГЛТУ, студентов не УГЛТУ или сотрудников.

Кнопка «Все комнаты» предназначена для открытия формы со всеми занятыми и свободными комнатами общежитий.

Кнопка «Список людей» предназначена для открытия формы со всеми людьми, внесенными в БД.

Кнопка «Список проживающих» предназначена для открытия формы со всеми проживающими в общежитиях.

Кнопка «Приказы» предназначена для открытия формы, на которой происходит формирование приказов на поселение.

Кнопка «Удаление из БД» предназначена для открытия формы, позволяющая удалять данные людей из БД.

Кнопка «Дней до выселения» предназначена для открытия формы, которая показывает сколько дней аренды осталось каждому из проживающих.

Кнопка «Заккрыть» предназначена для завершения работы с системой.

Форма «Студенты УГЛТУ»

The screenshot shows a web form titled «Студенты УГЛТУ» with a green header bar. The form is divided into several sections for data entry:

- Student Information:**
 - Фамилия: Иванов
 - Имя: Иван
 - Отчество: Иванович
 - Пол: Мужч.ина (dropdown)
 - Дата рождения: 10 января 1999 г. (dropdown)
 - Рейтинг: 0 (text input)
- Spouse Information (activated by the checked checkbox):**
 - Фамилия: Иванова
 - Имя: Ивана
 - Отчество: Ивановна
 - Дата рождения: 1 июня 1999 г. (dropdown)
 - Сохранить (button)
- Academic Information:**
 - Физ. Отклонения: ☐
 - Дети: ☐
 - Супруга: ☒
 - Институт: Институт 3 (dropdown)
 - Курс: 3 курс (dropdown)
 - Группа: Группа 3 3 3 (dropdown)
- Buttons:**
 - Добавить (button)
 - Закр.ть (button)

Рис. 44. Форма «Студенты УГЛТУ»

Форма «Студенты УГЛТУ» предназначена для внесения информации о студенте УГЛТУ.

При переключении флажка «Супруга» становятся доступными поля для ввода информации о супруге.

Кнопка «Сохранить» предназначена для сохранения данных супруга в БД.

Кнопка «Добавить» предназначена для сохранения данных студента в БД.

Форма «Заселение студенты УГЛТУ»

Номер студента
101037

Поиск студента

Фамилия
тпт

Имя
тпт

Отчество
тпт

☒ Дополнительная информация

Дополнительная информация

Дата рождения
14.09.1999

Пол
Мужчина

Институт
Институт 5

Курс
1 курс

Группа
Группа 5 1 2

☒ Физ.отклонения ☐ Дети

Рейтинг
0

Супруга

Фамилия

Имя

Отчество

Номер общежития	Блок	Комната	Место
1	1	2	1
1	1	3	1
1	1	4	1
1	2	1	1
1	2	2	1
1	2	3	1
1	2	4	1
1	3	1	1

Поиск комнаты

Вывести все комнаты седьмого общежития

Заселение

Номер общежития
1

Блок
1

Комната
1

Место
1

Дата заселения
1 июня 2020 г.

Дата выселения
1 июня 2021 г.

Заселение

Печать договора

Закреть

Рис. 45. Форма «Заселение студенты УГЛТУ»

Для заселения студентов используется форма «Заселение студентов»

Кнопка «Поиск студента» предназначена для вывода информации о студенте по его номеру, так как данные вносятся заранее.

Кнопка «Поиск комнаты» формирует список подходящих мест проживания согласно разработанному алгоритму, с указанием: общежития, номера блока, номера комнаты и места проживания.

Кнопка «Вывод свободных комнат» предназначена формирования списка всех свободных комнат, конкретного общежития, в зависимости от данных студента.

Кнопка «Заселение» предназначена для внесения данных студента и его места проживания в БД.

Кнопка «Печать договора» предназначена для формирования и последующего распечатывания договора о проживании студента, пример договора аренды представлен в приложении А.

Кнопка «Закрыть» предназначена для закрытия формы.

При попытке заселить уже проживающего студента отображается сообщение об ошибке, представленное на рисунке 46.

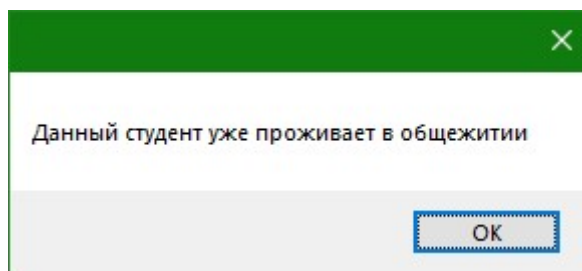


Рис. 46. Сообщение об ошибке

Форма «Изменить данные»

Изменить студенты УГЛУ

Номер студента
101036

Фамилия: ппп Имя: ппп Отчество: ппп

Дата рождения: 14.09.1999 Пол: Женщина

Институт: Институт 3 Курс: 2 курс Группа: Группа 3 2 3

☐ Физ.отклонения ☐ Дети

Рейтинг: 0

Супруг

Развод Брак

Номер: 10013

Фамилия: ккк

Имя: ккк

Отчество: ккк

Дата рождения: 2 марта 1999 г. ▾

Список институтов Список курсов Список групп

	Институт
▶	Институт 1
	Институт 2
	Институт 3
	Институт 4
	Институт 5
*	

Рис. 47. Форма «Изменить данные»

Форма «Изменить данные» предназначена для изменения данных студента.

Кнопка «Поиск студента» предназначена для вывода информации о студенте по его номеру.

Кнопка «Развод» предназначена для изменения данных в случае развода студента.

Кнопка «Брак» предназначена для изменения данных в случае женитьбы студента.

Форма «Студенты не УГЛТУ»

Фамилия: Петров

Имя: Петр

Отчество: Петрович

Пол: Мужчина

Дата рождения: 9 июня 1800 г.

☐ Дети

☒ Супруга

Супруга

Фамилия: Петрова

Имя: Анна

Отчество: Петровна

Дата рождения: 9 июня 1789 г.

Сохранить

Университет: Университет 2

Группа: Группа 2 3 2

Курс: 2 курс

Добавить

Заккрыть

Рис. 48. Форма «Студенты не УГЛТУ»

Форма «Студенты не УГЛТУ» предназначена для внесения информации о студенте из другого университета.

При переключении флажка «Супруга» становятся доступными поля для ввода информации о супруге.

Кнопка «Сохранить» предназначена для сохранения данных супруга в БД.

Кнопка «Добавить» предназначена для сохранения данных студента в БД.

Форма «Заселение студенты не УГЛТУ»

Заселение студенты не УГЛТУ

Номер студента
2001

Поиск студента

Фамилия
qwe

Имя
qwe

Отчество
qwe

☒ Дополнительная информация

Дополнительная информация

Дата рождения
09.09.1998

Пол
Мужчина

Университет
Университет 2

Курс
3 курс

Группа
Группа 2 3 2

☐ Дети

Супруга

Фамилия

Имя

Отчество

Номер общежития	Блок	Комната	Место
4	1	1	1
4	1	1	2
4	1	1	4
4	1	2	1
4	1	2	2
4	1	2	3
4	1	2	4
4	1	3	1
4	1	3	2

Поиск комнаты

Вывести все свободные комнаты

Заселение

Номер общежития
4

Блок
1

Комната
1

Место
1

Дата заселения
9 июня 2020 г.

Дата выселения
9 июня 2021 г.

Заселение

Печать договора

Заккрыть

Рис. 49. Форма «Заселение студенты не УГЛТУ»

Для заселения студентов используется форма «Заселение студентов не УГЛТУ»

Кнопка «Поиск студента» предназначена для вывода информации о студенте по его номеру, так как данные вносятся заранее.

Кнопка «Поиск комнаты» формирует список подходящих мест проживания согласно разработанному алгоритму, с указанием: общежития, номера блока, номера комнаты и места проживания.

Кнопка «Вывод свободных комнат» предназначена формирования списка всех свободных комнат, конкретного общежития, в зависимости от данных студента.

Кнопка «Заселение» предназначена для внесения данных студента и его места проживания в БД.

Кнопка «Печать договора» предназначена для формирования и последующего распечатывания договора о проживании студента пример договора аренды представлен в приложении А.

Кнопка «Закрыть» предназначена для закрытия формы.

Форма «Изменить данные»

Изменить студенты не УГЛУ

Номер студента
2001

Фамилия qwe Имя qwe Отчество qwe

Дата рождения 09.09.1998 Пол Мужчина

Институт Курс Группа
Университет 2 3 курс Группа 2 3 2

☒ Дети

Супруга
Развод Брак

Номер 11001
Фамилия sssc
Имя sssc
Отчество sssc
Дата рождения 3 марта 1999 г.

Список университетов Список курсов Список групп

	Университет
▶	Университет 1
	Университет 2
*	

Рис. 50. Форма «Изменить данные»

Форма «Изменить данные» предназначена для изменения данных студента.

Кнопка «Поиск студента» предназначена для вывода информации о студенте по его номеру.

Кнопка «Развод» предназначена для изменения данных в случае развода студента.

Кнопка «Брак» предназначена для изменения данных в случае женитьбы студента.

Форма «Сотрудники»

Сотрудники

Фамилия: Смирнов Имя: Смирн Отчество: Смирнович

Дата рождения: 9 июня 2021 г. Пол: Мужчина

☒ Супруга ☐ Дети

Супруга

Фамилия: Смирнова Имя: Анна Отчество: Смирновна Дата рождения: 9 июня 2021 г.

Сохранить

Добавить Заккрыть

Рис. 51. Форма «Сотрудники»

Форма «Сотрудники» предназначена для внесения информации о сотруднике.

При переключении флажка «Супруга» становятся доступными поля для ввода информации о супруге.

Кнопка «Сохранить» предназначена для сохранения данных супруга в БД.

Кнопка «Добавить» предназначена для сохранения данных сотрудника в БД.

Форма «Заселение сотрудники»

Заселение сотрудники

Номер сотрудника

2

Поиск сотрудника

Фамилия

рапрапр

Имя

прапрап

Отчество

апрапрап

☒ Дополнительная информация

Дополнительная информация

Дата рождения

14.05.2021

☐ Дети

Супруг(а)

Фамилия

Имя

Отчество

Номер общежития	Блок	Комната	Место
1	10	2	1
1	10	2	2
1	10	3	1
1	10	3	2
1	10	4	1
1	10	4	2
1	11	1	1
1	11	1	2

Поиск комнаты

Вывести все свободные комнаты

Заселение

Номер общежития

1

Блок

10

Комната

2

Место

1

Дата заселения

9 июня 2021 г.

Дата выселения

9 июня 2021 г.

Заселение

Печать договора

Закрыть

Рис. 52. Форма «Сотрудники»

Для заселения сотрудников используется форма «Заселение сотрудников»

Кнопка «Поиск сотрудника» предназначена для вывода информации о сотруднике по его номеру, так как данные вносятся заранее.

Кнопка «Поиск комнаты» формирует список подходящих мест проживания согласно разработанному алгоритму, с указанием: общежития, номера блока, номера комнаты и места проживания.

Кнопка «Вывод свободных комнат» предназначена формирования списка всех свободных комнат, конкретного общежития, в зависимости от данных сотрудника.

Кнопка «Заселение» предназначена для внесения данных сотрудника и его места проживания в БД.

Кнопка «Печать договора» предназначена для формирования и последующего распечатывания договора о проживании сотрудника пример договора аренды представлен в приложении А.

Кнопка «Закрыть» предназначена для закрытия формы.

Форма «Изменить данные»

Изменить сотрудники

Номер сотрудника
3

Фамилия Имя Отчество

Дата рождения ☐ Дети

Супруга

Номер

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения

Рис. 53. Форма «Изменить данные»

Форма «Изменить данные» предназначена для изменения данных сотрудника.

Кнопка «Поиск» предназначена для вывода информации о сотруднике по его номеру.

Кнопка «Развод» предназначена для изменения данных в случае развода сотрудника.

Кнопка «Брак» предназначена для изменения данных в случае женитьбы сотрудника.

Отчет «Все комнаты»

Комнаты общежитий

1 общ 2 общ 3 общ 4 общ 5 общ 6 общ 7 общ

Свободные комнаты

Блок	Комната	Место
1	2	1
1	3	1
1	4	1
2	1	1
2	2	1
2	3	1
2	4	1
3	1	1
3	2	1
3	3	1
3	4	1
4	1	1
4	2	1
4	3	1
4	3	1
5	2	1
5	2	2
5	3	1
5	3	2
5	4	1
5	4	2
6	1	1
6	1	2
6	2	1

Занятые комнаты

Блок	Комната	Место	Номер
5	1	1	101036
10	1	1	3
5	1	2	10013
10	1	2	11002

Закреть

Рис. 54. Отчет «Все комнаты»

Форма отчета «Все комнаты» предназначена для предоставления информации о свободных комнатах, и занятых комнатах, с указанием номера проживающего, для каждого общежития существует отдельная вкладка.

Форма «Список людей»

Список

Студенты УГЛТУ | Студенты университетов | Сотрудники

Фамилия: _____ Имя: _____ Отчество: _____ Институт: Институт 1 Группа: _____ Курс: 1 курс Пол: Мужч. Номер студента: _____ Поиск: _____ Обновить

Номер студента	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Институт	Курс	Группа	Пол	Рейтинг	Дети	Физ.Отклонения
100000	Иванов	Иван	Иванович	02.03.1998	Институт 1	1 курс	Группа 1 1 1	Мужчина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100001	Сидоров	Сидр	Сидорович	07.07.1997	Институт 4	5 курс	Группа 4 5 4	Мужчина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101031	fdgdf	dfgdf	dfgdf	13.05.2021	Институт 1	1 курс	Группа 1 1 2	Мужчина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101032	dfgdf	dfgdf	dfgdf	13.05.2021	Институт 1	1 курс	Группа 1 1 1	Женщина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101033	AAAAAA	fgtgh	fgtghfgtghgher	13.05.2021	Институт 2	1 курс	Группа 2 1 1	Мужчина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101034	dfgdfdfg	fdgdf	fdgdfdfg	13.05.2021	Институт 1	1 курс	Группа 1 1 2	Мужчина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101035	aaaa	aaaa	aaaa	14.05.1990	Институт 3	2 курс	Группа 3 2 3	Мужчина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101036	lpp	lpp	lpp	14.09.1999	Институт 3	2 курс	Группа 3 2 3	Женщина	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101037	ttt	ttt	ttt	14.09.1999	Институт 5	1 курс	Группа 5 1 2	Мужчина	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
101038	bbb	bbb	bbb	01.01.1998	Институт 3	2 курс	Группа 2 1 3	Женщина	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Фамилия: _____ Имя: _____ Отчество: _____ Институт: Институт 1 Группа: _____ Курс: 1 курс Пол: Мужч. Фамилия супруга: _____ Имя супруга: _____ Отчество супруга: _____ Номер студента: _____ Поиск: _____

Номер студента	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Институт	Курс	Группа	Пол	Дети	Супруг/Супруга	Фамилия супруга	Имя супруга	Отчество супруга	Дата рождения супруга
101031	fdgdf	dfgdf	dfgdf	13.05.2021	Институт 1	1 курс	Группа 1 1 2	Мужчина	<input type="checkbox"/>	10012	dfgdf	dfgdf	dfgdf	13.05.2021
101036	lpp	lpp	lpp	14.09.1999	Институт 3	2 курс	Группа 3 2 3	Женщина	<input type="checkbox"/>	10013	kkk	kkk	kkk	02.03.1999
103002	bbbb	bbbb	bbbb	13.09.1498	Институт 2	5 курс	Группа 1 1 1	Женщина	<input checked="" type="checkbox"/>	12006	ww	ww	ww	02.06.1992

Закреть

Рис. 55. Форма «Список людей»

Форма «Список людей» предназначена для вывода данных всех людей, внесённых в БД и поиска человека по выбранным параметрам, также форма имеет три вкладки: студенты УГЛТУ, студенты университетов и сотрудники. Каждая из вкладок разбита на два поля вывода, верхнее поле список людей, не состоящих в браке, нижнее поле представляет список состоящих в браке.

Кнопка «Обновить» обновляет информацию на данной форме.

Кнопка «Поиск» позволяет искать и выдавать информацию человека по его номеру.

Отчет «Проживающие»

Номер_общежития	Блок	Комната	Место	Фамилия	Имя	Отчество	Дата_заселения	Дата_выселения	Номер_студента
1	5	1	1	ппп	ппп	пппп	01.09.2020	22.07.2021	101036
2	1	1	1	qqqqqqqqq	qqqqqqqqq	qqqqqqqqq	06.06.2020	06.07.2021	105003
2	1	1	3	Иванов	Иван	Иванович	01.09.2020	01.07.2021	100000
2	3	3	1	fdgdf	dfgdfg	dfgdfg	04.06.2020	04.07.2021	101031
6	1	1	1	Сидоров	Сидр	Сидорович	01.09.2020	01.07.2021	100001

Рис. 56. Форма «Список людей»

Отчет «Проживающие» предназначен для вывода информации о проживающих и поиска данных по заданным параметрам, также отчет имеет три вкладки для более удобной сортировки проживающих.

Кнопка «Обновить» обновляет информацию на данной форме.

Кнопка «Поиск» позволяет искать и выдавать информацию человека по его номеру.

Форма «Приказы»

Номер	Фамилия	Имя	Отчество
-------	---------	-----	----------

Рис. 57. Форма «Приказы»

Форма «Приказы» предназначена для формирования приказов на поселение студентов УГЛТУ, студентов университетов, сотрудников и супругов, а также формирования списка людей, уже внесенных в приказы на поселение, данные отчеты расположены во вкладке «Общие приказы» и представлены на рисунке 21.

Кнопки, используемые на форме, формируют приказы на поселение студентов УГЛТУ, студентов университетов, сотрудников и супругов, пример приказа на поселение указан в приложении Б.

Приказы

Приказы студентов УГЛТУ Приказы студентов университетов Приказы сотрудников и супругов Общие приказы

Студенты УГЛТУ Студенты университетов Сотрудники Супруги

	Номер_студента	Фамилия	Имя	Отчество	Приказ
▶	100000	Иванов	Иван	Иванович	6 июня 2021 г.
	100001	Сидоров	Сидр	Сидорович	6 июня 2021 г.
	101031	fdgdf	dfgdfg	dfgdfg	6 июня 2021 г.
	101036	ппп	ппп	пппп	6 июня 2021 г.
	105003	qqqqqqqqq	qqqqqqqqq	qqqqqqqqqq	6 июня 2021 г.
*					

Заккрыть

Рис. 58. Вкладка формы «Приказы»

Форма «Удаление из БД»

Удаление из БД

Удалить студента УГЛТУ Удалить студента не УГЛТУ Удалить сотрудника Удалить супруга Удалить любого из общежития

Номер студента
101036 Поиск студента

Фамилия Имя Отчество
ппп ппп ппп

Дополнительная информация

Дата рождения 14.09.1999 Пол Женщина

Институт Курс Группа
Институт 3 2 курс Группа 3 2 3

☐ Физ.отклонения ☐ Дети

Рейтинг 0

Супруг

Фамилия ккк

Имя ккк

Отчество ккк

Удалить из базы

Закрыть

Рис. 59. Форма «Удаление из БД»

Форма «Удаление из БД» предназначена для удаления при необходимости данных из БД студента УГЛТУ, студента из университетов, сотрудника или супруга. Также при возникновении внештатной ситуации, существует возможность удаление любого человека из общежитий, по его номеру.

Форма имеет несколько вкладок для удобного распределения информации.

Кнопка «Поиск» позволяет искать и выдавать информацию человека по его номеру.

Кнопка «Удалить из базы» предназначена для удаления данных о человеке из БД.

Отчет «Дней до выселения»

	Дата выселения	Номер студента	Дней до выселения
▶	22.07.2021	101036	42
	06.07.2021	105003	26
	01.07.2021	100000	21
	04.07.2021	101031	24
	01.07.2021	100001	21

Студенты которым осталось проживать в общежитии меньше 30 дней

	Дата выселения	Номер студента	Дней до выселения
▶	06.07.2021	105003	26
	01.07.2021	100000	21
	04.07.2021	101031	24
	01.07.2021	100001	21

Закреть

Рис. 60. Отчет «Дней до выселения»

Отчет «Дней до выселения» предназначен для вывода списка, в котором указывается количество дней до окончания договора аренды на текущий день. Для удобного просмотра и сортировки форма разделена на две части, верхняя часть предназначена для вывода информации о всех проживающих, а нижняя часть для тех, у кого срок окончания аренды помещения заканчивается менее чем через 30 дней. Также форма разделена на три вкладки, сгруппированным по классам проживающих.