**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 2](#_Toc138248431)

[1.1. ДОБАВЛЕНИЕ СТУДЕНТА В БАЗУ ДАННЫХ 2](#_Toc138248432)

[1.1.1. Функциональные требования 2](#_Toc138248433)

[1.2. ИЗМЕНЕНИЕ ДАННЫХ О СТУДЕНТЕ 3](#_Toc138248434)

[1.2.1. Функциональные требования 3](#_Toc138248435)

[1.3. УДАЛЕНИЕ СТУДЕНТА ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ 4](#_Toc138248436)

[1.3.1. Функциональные требования 4](#_Toc138248437)

[1.4. СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛА EXCEL 4](#_Toc138248438)

[1.4.1. Функциональные требования 4](#_Toc138248439)

[2. РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА 5](#_Toc138248440)

[2.1. НАЗНАЧЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 5](#_Toc138248441)

[2.2. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ 5](#_Toc138248442)

[2.3. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ 5](#_Toc138248443)

[3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 6](#_Toc138248444)

[3.1. ВВЕДЕНИЕ 6](#_Toc138248445)

[3.1.1. Область применения 6](#_Toc138248446)

[3.1.2. Краткое описание возможностей 6](#_Toc138248447)

[3.1.3. Уровень подготовки пользователей 6](#_Toc138248448)

[3.1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю 6](#_Toc138248449)

[3.2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ 7](#_Toc138248450)

[3.2.1. Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначена данная программа 7](#_Toc138248451)

[3.2.2. Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением 7](#_Toc138248452)

[3.3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 7](#_Toc138248453)

[3.3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных 7](#_Toc138248454)

[3.3.2. Порядок загрузки данных и программ 7](#_Toc138248455)

[3.3.3. Порядок проверки работоспособности 7](#_Toc138248456)

[3.4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ 7](#_Toc138248457)

[3.4.1. Описание всех выполняемых функций, задач, комплексов задач, процедур 7](#_Toc138248458)

[3.4.2. Основные действия в требуемой последовательности 8](#_Toc138248459)

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## ДОБАВЛЕНИЕ СТУДЕНТА В БАЗУ ДАННЫХ

Я как пользователь хочу иметь возможность добавлять студента для удобного предоставления информации.

### Функциональные требования

После клика на соответствующую кнопку, открывается окно для заполнения данных о студенте и добавлением его в базу данных.

Данные для заполнения:

1. Фамилия;
2. Имя;
3. Отчество;
4. Пол;
5. Дата рождения, возраст;
6. Гражданство (выпадающий список начинается с РФ, страны СНГ, и другие (ручное вписать));
7. Место проживания по субъекту РФ, если не субъект, то писать (иностранный гражданин), если выбрана Костромская область, должен быть отдельный выпадающий список по городам и муниципальным районам, отдельно пишем сколько городских и деревенских;
8. Закончил классов 9, 11, если нет написать, где еще учился;
9. Средний балл аттестата;
10. СНИЛС;
11. Наличие справки об инвалидности, если есть, то загрузка скана;
12. Наличие документов о сиротстве, если есть, то загрузка скана;
13. Специальность (выпадающий список);
14. Аттестат;
15. Форма обучения;
16. Статус зачисления, год поступления.

Клик на кнопку **Добавить** сохраняет студента и закрывает всплывающее окно.

Клик на кнопку **Отмена** закрывает окно без сохранения.

Добавленные студенты отображаются на главном экране.

## ИЗМЕНЕНИЕ ДАННЫХ О СТУДЕНТЕ

Я как пользователь хочу иметь возможность изменять данные о студенте для редактирования информации.

### Функциональные требования

После выбора студента и клика на соответствующую кнопку, открывается окно с заполненными данными:

1. Фамилия;
2. Имя;
3. Отчество;
4. Пол;
5. Дата рождения, возраст;
6. Гражданство;
7. Место проживания;
8. Закончил классов 9, 11;
9. Средний балл аттестата;
10. СНИЛС;
11. Наличие справки об инвалидности;
12. Наличие документов о сиротстве;
13. Специальность;
14. Аттестат;
15. Форма обучения;
16. Статус зачисления, год поступления.

Клик на кнопку **Изменить** сохраняет изменения и закрывает всплывающее окно.

Клик на кнопку **Отмена** закрывает окно без сохранения изменений

## УДАЛЕНИЕ СТУДЕНТА ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ

Я как пользователь хочу иметь возможность удалять студентов из базы данных для того, чтобы иметь актуальную информацию.

### Функциональные требования

После выбора студента и клика на соответствующую кнопку, студент удаляется из базы данных и с главного экрана.

## СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛА EXCEL

Я как пользователь хочу иметь возможность сохранять файл Exel для удобного представления информации.

### Функциональные требования

После клика на соответствующую кнопку, файл сохраняется в папку Reports в XLSX формате.

# РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА

## НАЗНАЧЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Позволяет вести основные операции приемной комиссии.

Функции, выполняемые программой:

* Добавление студента в базу данных;
* Изменение данных о добавленных студентах;
* Удаление студентов из базы данных;
* Сохранение файла EXCEL.

Системные требования:

* Оперативная память: 512 МБ;
* Процессор с частотой не ниже 500 MHz;
* ОС: Windows 7 и выше;
* Свободное дисковое пространство: 50 МБ;

Так же для работы с программой необходима клавиатура и мышь.

## ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ

Для начала работы программы необходимо запустить файл .exe

Главный экран:

Действие после клика на кнопку **Добавить:**

Студент добавлен:

Действие после клика на кнопку **Изменить:**

Действие после клика на кнопку **Удалить:**

Сохранение отчета в формате Excel:

## ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Входные данные:

* Информация о студенте (Фамилия; Имя; Отчество; Пол; Дата рождения, возраст; Гражданство; Место проживания; Закончил классов 9, 11, если нет написать, где еще учился; Средний балл аттестата; СНИЛС; Наличие справки об инвалидности, если есть, то загрузка скана; Наличие документов о сиротстве, если есть, то загрузка скана; Специальность; Аттестат; Форма обучения; Статус зачисления, год поступления).

Выходные данные:

* Список студентов с возможностью изменить и удалить, а также сохранить отчет в формате EXCEL.

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

АННОТАЦИЯ

Руководство определяет порядок взаимодействия пользователя и программы, которая осуществляет работу с базой данных студентов, а также служит для формирования отчетности.

## ВВЕДЕНИЕ

### Область применения

Позволяет вести основные операции приемной комиссии в учебном заведении.

### Краткое описание возможностей

Функции, выполняемые программой:

* Добавление студента в базу данных;
* Изменение данных о добавленных студентах;
* Удаление студентов из базы данных;
* Сохранение отчета EXCEL.

### Уровень подготовки пользователей

Чтобы работать с приложением пользователь должен иметь начальные знания пользования ПК.

### Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю

Для использования программы необходимо изучить руководство пользователя и спецификацию к приложению, в которых описаны основные функции и системные требования к ПК.

## НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначена данная программа

Данное ПО предназначено для упрощения и ускорения работы приемной комиссии в учебном заведении. А также для хранения данных о студентах и формирования отчетов в удобной форме.

### Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением

Для использования программного продукта необходимо:

* ПК или ноутбук;
* Оперативная память: 512 МБ;
* Процессор с частотой не ниже 500 MHz;
* ОС: Windows 7 и выше;
* Свободное дисковое пространство: 50 МБ;

Так же для работы с программой необходима клавиатура и мышь.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

На дистрибутивном носителе данных расположен единственный исполняемый файл, содержащий все необходимое для запуска приложения.

### Порядок загрузки данных и программ

Для запуска программы необходимо скачать и установить последнюю версию, затем с помощью ярлыка на рабочем столе или в меню пуск запустить файл .exe.

### Порядок проверки работоспособности

Работоспособность системы не требует от пользователя никакой дополнительной проверки.

## ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

### Описание всех выполняемых функций, задач, комплексов задач, процедур

* Добавление студента в базу данных;

Заполнение данных:

* Фамилия;
* Имя;
* Отчество;
* Пол;
* Дата рождения, возраст;
* Гражданство (выпадающий список начинается с РФ, страны СНГ, и другие (ручное вписать));
* Место проживания по субъекту РФ, если не субъект, то писать (иностранный гражданин), если выбрана Костромская область, должен быть отдельный выпадающий список по городам и муниципальным районам, отдельно пишем сколько городских и деревенских;
* Закончил классов 9, 11, если нет написать, где еще учился;
* Средний балл аттестата;
* СНИЛС;
* Наличие справки об инвалидности, если есть, то загрузка скана;
* Наличие документов о сиротстве, если есть, то загрузка скана;
* Специальность (выпадающий список);
* Аттестат;
* Форма обучения;
* Статус зачисления, год поступления.
* Изменение этих же заполненных полей:
* Удаление студента из базы данных;
* Сохранение отчета EXCEL.

### Основные действия в требуемой последовательности

Требуется внимательность при заполнении информации о каждом из студентов.