# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

#### ОТЧЕТ

# по учебной практике

УП.06.01 «Учебная практика»		
Профессионального модуля ПМ. систем»	06 «Сопровождение информационных	
Специальность 09.02.07	«Информационные системы и	
программирование»		
Квалификация «Специалист по и	иформационным системам»	
Студент	Мельников Даниил Алексеевич фамилия, имя, отчество	
Группа ИС50-3-20		
Руководитель по практической п	одготовке от техникума Павлова Анастасия Витальевна	
подпись	фамилия, имя, отчество	
	Жданцев Кирилл Николаевич фамилия, имя, отчество	
поонисо	<i>фимилия, имя, отчество</i> «» 20_ года	

# Оглавление

Практическая работа № 12 «Руководство пользователя»	3
1. Введение	
1.1. Область применения	
1.2. Краткое описание возможностей	
1.3. Уровень подготовки пользователей	
1.4. Перечень эксплуатационной документации	
2. Назначение и условия применения.	
2.1. Технические средства	
2.2. Системное программное обеспечение	
3. Подготовка к работе	
3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	
3.2. Порядок загрузки данных и программ	
4. Описание операций	
5. Аварийные ситуации.	
	= =

# Практическая работа № 12 «Руководство пользователя» 1. Введение.

#### 1.1. Область применения

Данный программный продукт предназначен для использования в риелторском агентстве «Moscow Apartments» для ведения учёта клиентов их запросов и объектов недвижимости.

### 1.2. Краткое описание возможностей

Данный программный продукт имеет следующие функции:

- Добавление, изменение, удаление данных во всех справочниках;
- Регистрация новых клиентов;
- Регистрация новых сотрудников;
- Проставление базы запросов и объектов клиентов;
- Занесение в базу заработную плату сотрудников.

#### 1.3. Уровень подготовки пользователей

Конечными пользователями приложения являются риелторы, бухгалтеры и кадровики. Для работы с программой пользователь должен иметь базовые знания и умения работы с ПК, а также желательно иметь опыт работы с аналогичными программными продуктами, поддерживаемыми операционной системой Windows.

#### 1.4. Перечень эксплуатационной документации

Эксплуатационной документацией является руководство пользователя, оно позволит пользователю ознакомиться с подробной работой программы и в дальнейшем избавит от возникновения ошибок.

## 2. Назначение и условия применения.

## 2.1. Технические средства

Для работы с данным программным обеспечение требуются следующие минимальные и рекомендуемые технические средства, а также минимальное и рекомендуемое обеспечение сервера.

Таблица 1 - Минимальные и рекомендуемые технические средства

Наименование компонента	Описание		
	Минимальные	Рекомендуемые	
Процессор	AMD/Intel oτ 1 ΓΓιι	AMD/Intel от 1,4 ГГц	
ОЗУ	512 M6	4 Γ6	
Жесткий диск	32 ГБ	250 Γ6	
Видеоадаптер	Nvidia/AMD/Intel	Nvidia/AMD/Intel	

Таблица 2 - Минимальное и рекомендуемое обеспечение сервера

Наименование компонента	Описание		
Transcriobative Rowtonetta	Минимальные	Рекомендуемые	
Процессор	AMD/Intel 2,8 ГГц	AMD/Intel от 3,6 ГГЦ и выше	
ОЗУ	512 M6	8 Гб	
Жесткий диск	32 ГБ	250 ГБ	

## 2.2. Системное программное обеспечение

Для запуска программы потребуется следующее программное обеспечение.

Таблица 3 - Программное обеспечение

Наименование	Описание		
Операционная система	Windows 7 и выше		
Редактор электронных таблиц	MS Excel 2013		
Программная платформа	.NET Framework версии 4.7.2		
Для работы с базой данных необходимо:			
СУБД	MS SQL Server Management Studio 2012		

# 3. Подготовка к работе.

## 3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для полной установки программного продукта на компьютер потребуется установить дистрибутив — Setup.exe (установочный пакет программного обеспечения).



3.2. Порядок загрузки данных и программ

Установка программы происходит с помощью установочного файла Setup.exe. Для того чтобы начать установку программы, надо два раза щёлкнуть на установочный файл.

Сначала появиться окно приветствия, с помощью которого пользователь соглашается на дальнейшую установку программного продукта.

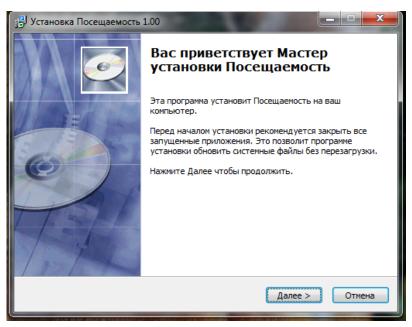


Рисунок 2 - Окно приветствия

Следующим после приветствия будет окно, которое предлагает пользователю установить программу в удобный для него каталог.

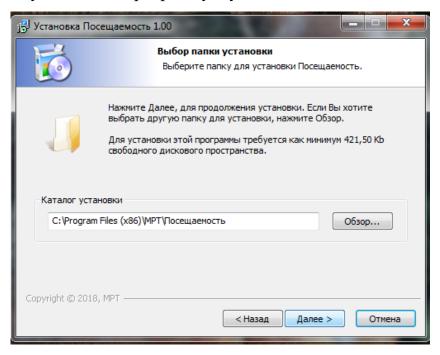


Рисунок 3 - Выбор каталога установки

После выбора каталога, пользователь должен потвердеть установку приложения.

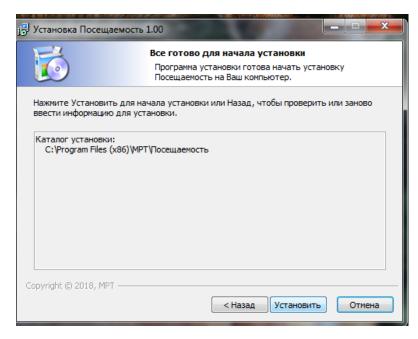


Рисунок 3.4 – Установка программы

После установки появится окно, что установка программного продукта прошла успешно и на рабочем столе появиться иконка приложения.

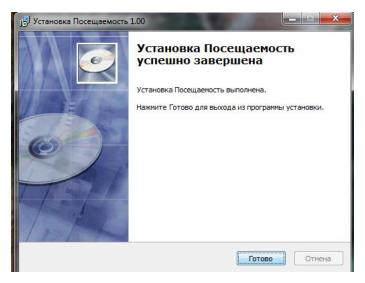


Рисунок 4 - Установка завершена

## 3.3. Порядок проверки работоспособности

Для того чтобы проверить работоспособность программы нужно будет произвести ее настройку, т.е ввести логин, пароль и выбрать специализацию, после чего нажать на кнопку «Авторизация», если данные введены правильно отобразиться нужная форма с функционалом работы с данными.

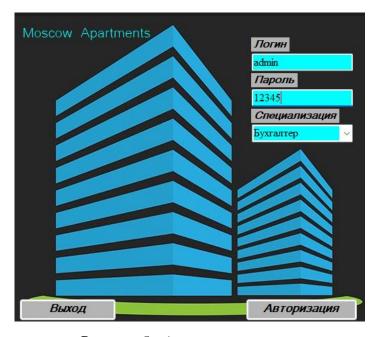


Рисунок 5 - Авторизация

# 4. Описание операций.

После успешной авторизации откроется главное меню отдела с доступными справочниками и формами.

Главное меню «Риелтор».

Для закрытия приложения необходимо нажать кнопку «Выход». Для возвращения на форму авторизации необходимо закрыть форму.



Рисунок 6 - Главное меню «Риелтор»

Форма «Добавление клиента» содержит поля «Фамилия», «Имя», «Отчество», «Номер телефона» и «Иные способы связи».

Для добавления данных обязательно надо заполнить поля «Имя» и «Номер телефона», после заполнения нажать кнопку «Добавить». Для возвращения в главное меню необходимо закрыть форму. При нажатии на кнопку добавить автоматически открывается следующая форма «Добавление запроса клиента». Для выхода в главное меню необходимо закрыть форму.



Рисунок 7 – Форма «Добавление клиента»

Форма «Добавление запроса/объекта клиента» содержит в себе все поля с информацией об объекте или запросе клиента на объект недвижимости.

При открытии формы ID клиента автоматически обновляется на ID последнего добавленного клиента. Для добавления информации обязательны к заполнению поля: «ID клиента», «Тип предложения», «Тип объекта», «Тип ремонта». После их заполнения нажать на кнопку «Добавить». Для выхода в главное меню нужно нажать на кнопку «Выход». Для поиска клиентов и их ID необходимо нажать на кнопку «Показать базу клиентов». Для выхода в главное меню необходимо нажать на кнопку «Выход»



Рисунок 8 – Форма «Добавление запроса/объекта клиента»

Справочник «Отображение базы клиентов» хранит в себе все данные о клиенте.

Данный справочник выполняет вспомогательную роль для формы «Добавление запроса/объекта клиента». Для поиска информации необходимо ввести текст в поле под справочником. Для выхода в главное меню необходимо закрыть справочник.



Рисунок 9 – Справочник «Отображение базы клиентов»

Справочник «Отображение базы работы с клиентами» содержит в себе информацию о клиентах и их запросах/объектах. Предназначен для изменения данных, а для удобства реализован поиск.

Для внесения изменений необходимо изменить нужное поле, после чего нажать на кнопку «Сохранить изменения в базе запросов» или «Сохранить изменения в базе клиентов» в зависимости от того, где изменения были произведены. Для удаления данных необходимо нажать на кнопку с иконкой красного крестика на навигаторе под базой, предварительно выбрав строку для удаления, после чего нажать на кнопку «сохранить изменения». Для выхода в главное меню необходимо закрыть форму.



Рисунок 10 - Справочник «Отображение базы работы с клиентами»

Главное меню «Бухгалтер».

Для закрытия приложения необходимо нажать кнопку «Выход». Для возвращения на форму авторизации необходимо закрыть форму.



Рисунок 11 - Главное меню «Бухгалтер»

Справочник «Оклад должностей» содержит в себе информацию о наименовании должности и её окладе.

Для заполнения или внесения изменений следует изменить поле, после чего нажать на кнопку «Сохранить изменения», также на форме реализован поиск. Для его использования необходимо ввести данные в поле под таблицей. Для удаления данных необходимо нажать на кнопку с иконкой красного крестика на навигаторе под базой, предварительно выбрав строку для удаления, после чего нажать на кнопку «сохранить изменения». Для выхода в главное меню необходимо закрыть форму.

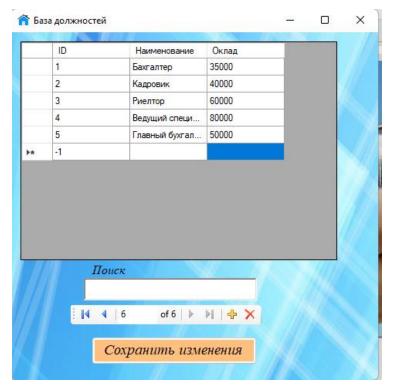


Рисунок 12 – Справочник «Оклад Должностей»

Данный справочник содержит в себе «ID сотрудника», «Прибыль за всё время» и «Прибыль за месяц».

Для заполнения, изменения данных необходимо ввести данные в поле после чего нажать на кнопку «Сохранить изменения». Для отображения справочника «База сотрудников» необходимо нажать на кнопку «Открыть базу сотрудников». Для поиска данных необходимо ввести данные в поле «Поиск». Для удаления данных необходимо нажать на кнопку с иконкой красного крестика на навигаторе под базой, предварительно выбрав строку для удаления, после чего нажать на кнопку «сохранить изменения». Для выхода в главное меню необходимо закрыть форму.

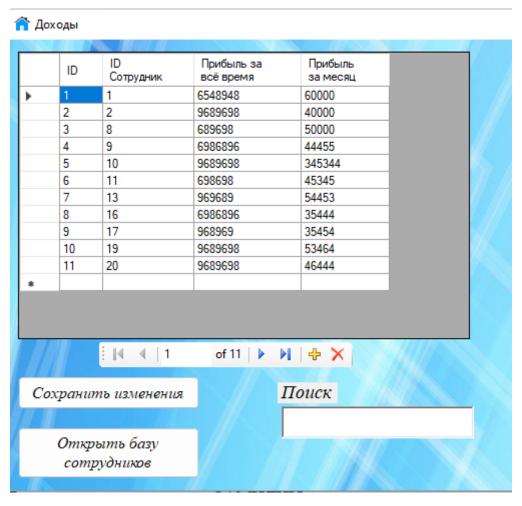


Рисунок 13 – Справочник «Доходы»

Справочник «Заработная плата» хранит в себе данные о зарплате: «ID сотрудника», которому выдаётся, «Период», за который выдается, «Премия», которая суммируется с окладом, «Конечная сумма» и «Дата выдачи».

Для добавления, изменения необходимо заполнить поля после чего нажать на кнопку «Сохранить изменения». Для отображения базы сотрудников необходимо нажать на кнопку «Открыть базу сотрудников». Для поиска данных необходимо ввести данные в строку «Поиск». Для удаления данных необходимо нажать на кнопку с иконкой красного крестика на навигаторе под базой, предварительно выбрав строку для удаления, после чего нажать на кнопку «сохранить изменения». Для выхода в главное меню необходимо закрыть форму.



Рисунок 14 – Справочник «Заработная плата»

Главное меню «Кадровик».

Для закрытия приложения необходимо нажать кнопку «Выход». Для возвращения на форму авторизации необходимо закрыть форму.



Рисунок 15 – Главное меню «Кадровик»

Справочник «База сотрудников» хранит в себе все данные о сотрудниках.

Для добавления, изменения необходимо заполнить поля после чего нажать на кнопку «Сохранить изменения». Для поиска данных необходимо ввести данные в строку «Поиск». Для удаления данных необходимо нажать на кнопку с иконкой красного крестика на навигаторе под базой, предварительно выбрав строку для удаления, после чего нажать на кнопку «сохранить изменения». Для выхода в главное меню необходимо закрыть форму.

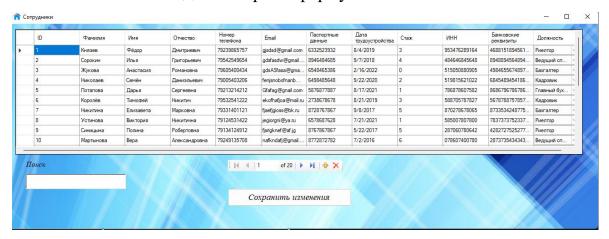


Рисунок 16 – Справочник «База Сотрудников»

## Справочник «База должностей»

Для добавления, изменения необходимо заполнить поля после чего нажать на кнопку «Сохранить изменения». Для поиска данных необходимо ввести данные в строку «Поиск». Для удаления данных необходимо нажать на кнопку с иконкой красного крестика на навигаторе под базой, предварительно выбрав строку для удаления, после чего нажать на кнопку «сохранить изменения». Для выхода в главное меню необходимо закрыть форму.

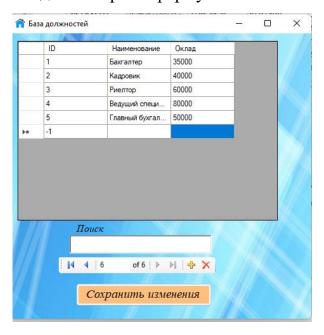


Рисунок 17 - Справочник «База Должностей»

# 5. Аварийные ситуации.

Ниже приведены ошибки, которые встречаются при работе с программой (Таблица 5.1).

Таблица 5.1. – Аварийные ситуации

Текст сообщения	Описание	Дальнейшие действия
Неправильно введен логин или пароль.	Введенный пароль не соответствует тому, который хранится в БД	Снова ввести правильный логин и пароль.
Не введено имя!	Отсутствуют данные в поле имя.	Ввести имя клиента.
Неправильно введён номер телефона!	В поле номер телефона были введены недопустимые символы или номер телефона отсутствует	Снова, верно, ввести телефон клиента.
Неправильно введена стоимость	В поле сумма были введены неверные данные	Снова ввести верную сумму.
Неправильно введена площадь объекта	В поле площадь объекту были введены неверные данные	Снова ввести верную площадь объекта
Неправильно введено кол- во комнат!	В поле кол-во комнат были введены неверные данные	Снова ввести верное кол-во комнат
Неправильно введена площадь кухни	В поле площадь кухни были введены неверные данные	Снова ввести верную площадь кухни
Неправильно введена площадь санузла	В поле площадь санузла были введены неверные данные	Снова ввести верную площадь санузла
Неправильно введено кол- во санузлов!	В поле кол-во санузлов были введены неверные данные	Снова ввести верное кол-во санузлов
Неправильно введена высота потолков	В поле высота потолков были введены неверные данные	Снова ввести верную высоту потолков
Неправильно введён этаж объекта!	В поле этаж объекта были введены неверные данные	Снова ввести верный этаж объекта

#### Оценка качества

Требования из ТЗ:

Требования к функциональности

- 1. Ввод и вывод данных;
- 2. Добавление данных;
- 3. Хранение данных;
- 4. Изменение данных;
- 5. Автоматизированная обработка информации.

Требования к удобству использования ИС:

- 1. Наличие подсказок для пользователя;
- 2. Удобное отображение данных из БД;
- 3. Грамотное размещение используемых объектов на форме;
- 4. Читабельность текста;
- 5. Интуитивно понятный интерфейс.

В разработанной информационной системе было реализовано: ввод и вывод данных, добавление данных, хранение данных, изменение данных, а также частично автоматизированная обработка информации. В отношении удобства были соблюдены все требования, кроме подсказок для пользователя.

При дальнейшем сопровождении информационной системы необходимо доработать:

- Форму авторизации;
- Форму заполнения сделки между клиентами;
- Автоматизировать расчёт заработной платы сотрудников;
- Внести правки в интерфейс.