# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

УТВЕРЖДАЮ	УТВЕРЖДАЮ
Преподаватель	Преподаватель
А.А. Шимбирёв	А.А. Комаров
« » 20 г.	« » 20 г.

#### Информационная система строительной организации

Руководство пользователя ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ МПТ УП 02.01 П50-2-18 23-ЛУ Листов 34

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	Менеджер проекта, студент группы П50-2-18
Взам. ине. №	А.М. Суслин «»20 г.
Подпись и дата	Ответственный исполнитель, студент группы П50-2-18
.пбот.	20

#### ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

УТВЕРЖДЕН МПТ УП 02.01 П50-2-18 23-ЛУ

Информационная система строительной организации
Руководство пользователя
МПТ УП 02.01 П50-2-18 23
Листов 34

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

### Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	6
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	7
3.1. Действия для загрузки программы	7
3.2 Действия для запуска программы	10
3.3 Выполнение программы с описанием функций	11
3.4 Действия для удаления программы	28
3.5 Команды и ответы программы на действия пользователя	30

#### **КИДАТОННА**

В данном программном документе приведено руководство пользователя для «Информационной системы строительной организации «DP Repair Kit».

В разделе «НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ» указанно функциональное значение программы, где должна использоваться программа, кто является конечным пользователем.

В разделе «УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАМММЫ» указаны максимальные (или рекомендуемые) и минимальные технические средства для использования программы.

В данном программном документе, в разделе «ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ» указаны действия для загрузки программы, действия для запуска программы, выполнение программ с описанием функций, действия для удаления программы, команды и ответы программы на действия пользователя

В разделе «СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ» указаны все сообщения, выводимые оператору во время эксплуатации программы.

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Функциональным назначением программы является оптимизация работы строительной компании «DP Repair Kit».

Программа должна эксплуатироваться в строительном предприятии «DP Repair Kit».

Конечными пользователями программы должны являться сотрудники строительной компании «DP Repair Kit».

#### 2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В Таблице 1 представлены максимальные (или рекомендуемые) и минимальные технические средства для использования программы.

Таблица 1- Технические средства

Таблі	ица 1- Технические средства					
$N_{\underline{0}}$	Тип оборудования	Наименование оборудования				
1	2	3				
	Максимальные или рег	комендуемые				
1	Размер экрана:	22				
2	Разрешение экрана:	3200×2048				
3	Линейка процессора:	Intel Core i7				
4	Количество ядер процессора:	12				
5	Оперативная память:	64 GB				
6	Тип видеокарты:	Дискреная				
7	Видеокарта:	GIGABYTE GeForce GTX 1660 SUPER				
		HDCP OC				
8	Конфигурация накопителей:	SSD+HDD				
9	Общий объем всех накопителей:	5000				
10	Операционная система:	Windows 10 Home				
11	Клавиатура	Присутствует				
12	Компьютерная мышь	Присутствует				
	Минимальные					
1	Размер экрана:	13.3				
2	Разрешение экрана:	1024 × 600				
3	Линейка процессора:	Pentium G				
4	Количество ядер процессора:	2				
5	Оперативная память:	2 GB				
6	Тип видеокарты:	Встроенная				
7	Видеокарта:	Intel HD Graphics				
8	Конфигурация накопителей:	HDD				
9	Общий объем всех накопителей:	1GB				
10	Операционная система:	Windows 10 Home				
11	Клавиатура	Есть				
12	Компьютерная мышь	Есть				
		1				

## В Таблице 2 представлены программные средства для использования программы.

Таблица 2- Программные средства

1 40311	ица 2- программные средства	•	
$N_{\underline{0}}$	Тип средства	Название средства	Назначение
1	2	3	4
1	Операционная система	Microsoft Windows 10 1909	Организация взаимодействия программ и пользователя
2	Графическая оболочка	SQL Server Management Studio 18.5	Разработка базы данных
3	Текстовый реактор	Microsoft Word 2019	Microsoft Word 2019

#### 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Действия для загрузки программы

Информационная система строительной организации «DP Repair Kit». устанавливается с помощью инсталлятора «Setup.exe» (Рисунок 1), который можно получить с помощью физического носителя или скачать по ссылке с Google Disk.

Ссылка: https://drive.google.com/drive/folders/1MEUKppvjgd-tkt6KkSxIIDThS2fzpRYo?usp=sharing



Рисунок 1 - Файл Setup

После скачивания запускаем инсталлятор (Рисунок 2). Нас приветствует мастер установки информационной системы строительной организации «DP Repair Kit».

В этом окне кратко описано об установочной программе. Нажимаем далее.

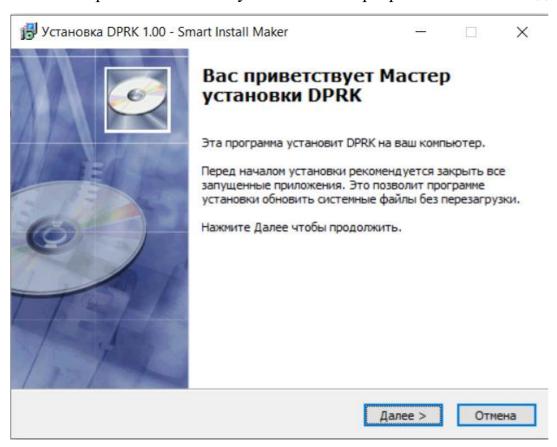


Рисунок 2 - Мастер установки

После нажатия «Далее» в предыдущем окне нам предоставляется возможность выбрать установочный путь (Рисунок 3). Также в этом окне

указывается минимальный размер свободного пространства на диске.

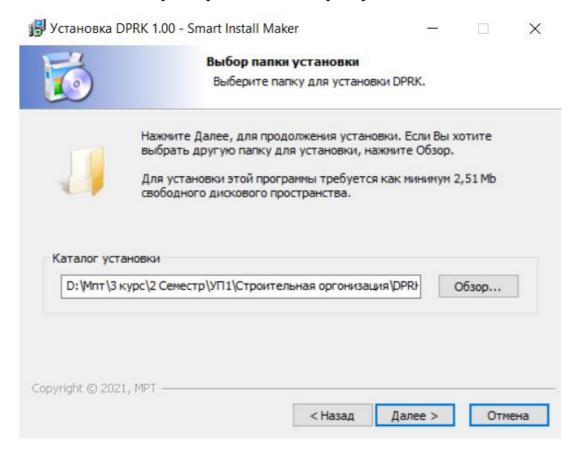


Рисунок 3 - Установочный путь

На рисунке 4 предлагается создать ярлык на рабочем столе.

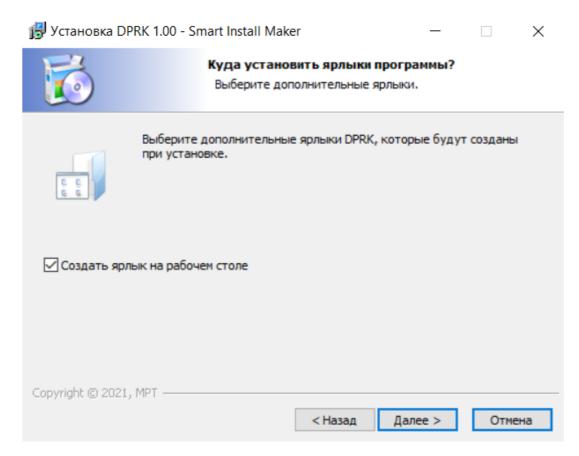


Рисунок 4 - Установка ярлыка на рабочем столе

На рисунке 5 представлено окно, в котором кратко подводят итоги ваших выборов на протяжение предыдущих окон. Если пользователь согласен со всем перечисленным, то требуется нажать кнопку «Установить», если нет, то кнопку «Отмена».

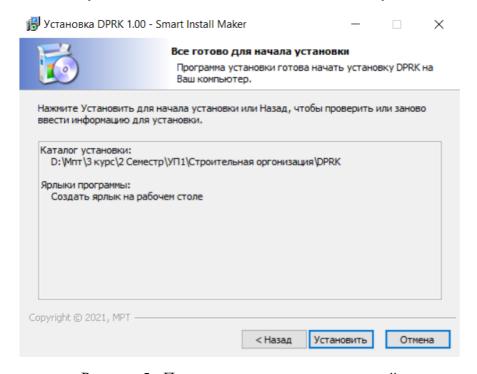


Рисунок 5 - Последнее окно перед установкой

После установки информационной системы строительной организации

«DPRK» выведется окно, информирующее окно. Чтобы закрыть данное окно достаточно нажать «Готово» (Рисунок 6).

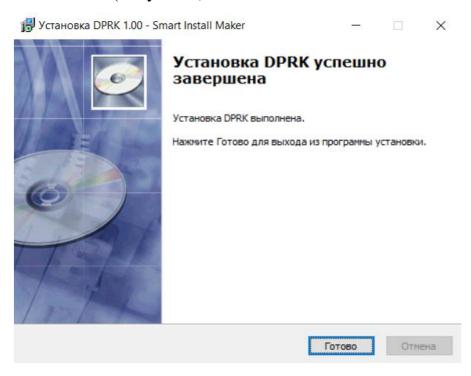


Рисунок 6 - Успешная установка

#### 3.2 Действия для запуска программы

После установки информационной системы строительной организации «DPRK» может быть запущено с помощью ярлыка закрепленном на панели задач (Рисунок 7) или из папки, в которую пользователь устанавливал программу «DPRK», запустить приложение «DPRK.exe» (Рисунок 8).



Рисунок 7-Ярлык на рабочем столе



Рисунок 8 - Ехе файл.

В той же папке необходимо открыть файл «Script\_BD.sql» и выполнить скрипт, который отобразился после запуска, нажав на кнопку «Выполнить».

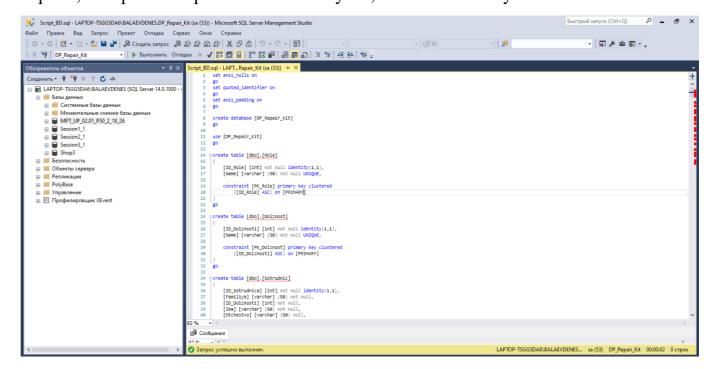


Рисунок 9 - Файл Script BD.sql

#### 3.3 Выполнение программы с описанием функций

Запуск программы, и авторизация представлены на рисунке 10-11. Для авторизации надо задать логин и пароль в соответствующих полях, и нажать «Войти» после чего произойдет авторизация под определенной ролью и произойдет переход на соответствующую форму.

Login		_	×
	4		
	DP Repair Kit		
	Логин BrigadiresKMI		
	Пароль		
	Выход Войти		

Рисунок 10 - Задание логина и пароля.

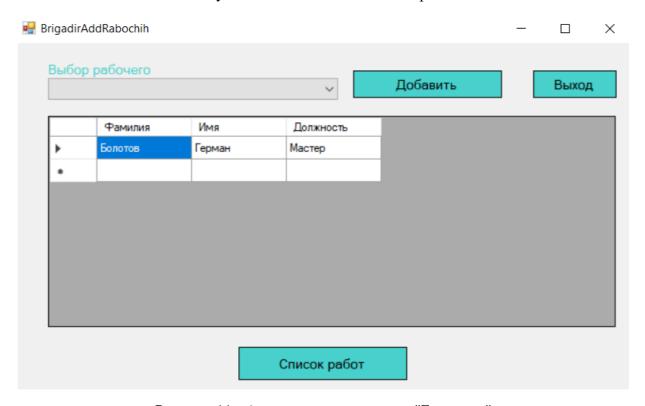


Рисунок 11 - Авторизация под ролью "Бригадир"

На рисунке 12 представлено окно авторизации, в котором есть кнопка «Выход», отвечающая за выход из всей программы.



Рисунок 12 - Выход из программы

На рисунке 13 представлено окно для бригадира. В нем мы можем выйти обратно на страницу авторизации, также можем посмотреть в таблице всех подчиненных этого бригадира. Для добавления рабочего выбираем сотрудника из выпадающего списка и нажимаем на кнопку «Добавить». Для просмотра не завершенных работ нужно нажать на «Список работ», после чего нас переместит на форму со всеми не завершенными работами этого бригадира.

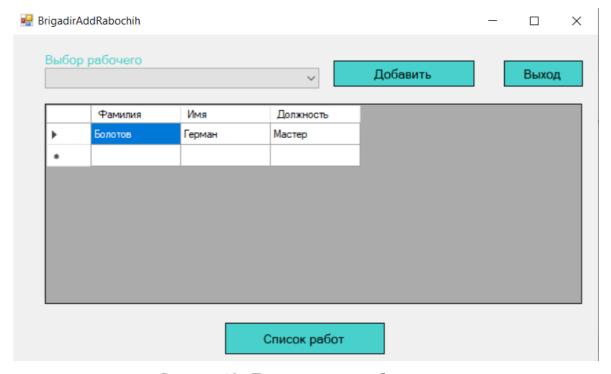


Рисунок 13 - Главная страница бригадира.

На рисунке 14 представлено окно бригадира для выбора незавершённой работы. Для того чтобы завершить работу надо нажать на работу которую хотим завершить и нажать на кнопку «Завершить работу» после чего нам откроется форма для добавления атрибутов о расходуемых материалах, также можно прейти обратно на главную страницу бригадира нажав на кнопку «Выход».

	Вид работы	Срок выполнения	Приоретет	Статус		
	Слесарные	21.01.2002	1	Работа выполня		
	Слесарные	23.03.2009	3	Работа выполня		
•	Слесарные	02.03.2009	0	Работа выполня		
*						

Рисунок 14 - Окно для выбора незавершенных работ

На рисунке 15 представлена форма для добавления атрибутов о расходуемых материалах. Для добавления нужно выбрать материал из выпадающего списка, далее задать значение и нажать на кнопку «Добавить», после чего эта запись отобразиться в таблице с правой стороны от полей ввода и выбора. Также можно удалить атрибут со значением нажав на строку таблицы и нажав «Удалить». Для подтверждения окончания ввода нажимаем на кнопку «Подтвердить» после у нас вновь появиться главная страница бригадира и статус работы измениться на «Работа выполнена». Для того чтобы выйти из формы добавления атрибутов нажимаем на кнопку «Выйти» и нас переносит на главную страницу бригадира, работа не завершена и статус ее не меняется. На материал и значения обозначены следующие правила:

- Значение не более 50 символов
- Материал выбран

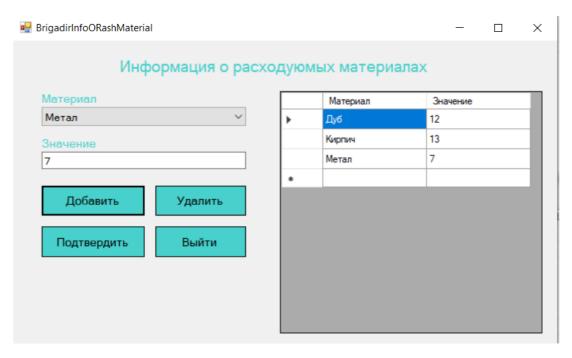


Рисунок 15 - Форма для задания расходуемых материалов из-под роли бригадир

На рисунке 16 представлена главная форма главы строительного управления, в которой отображается две таблицы. Одна таблица с информацией об участке, другая с информацией об строительной техники. Для перехода на форму авторизации нажимаем на кнопку «Выйти». Также имеется две кнопки: «Добавить» -для перехода на форму добавления участка, «Добавить технику» -для перехода на форму добавления строительной техники.

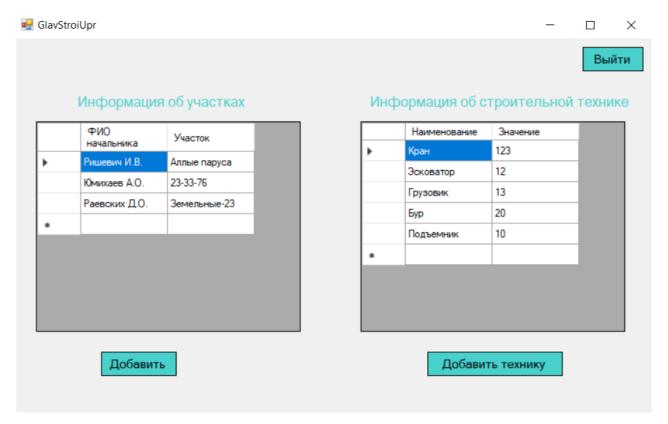


Рисунок 16 - Главная форма главы строительного управления

На рисунке 17 представлена форма для добавления участка. Для добавления участка нужно выбрать начальника участка из выпадающего списка, ввести название участка, нажать на кнопку «Подтвердить» - происходит переход на главную страницу главы строительного управления. Для перехода на главную страницу главы строительного управления нужно нажать на кнопку «Отменить». На материал и значения обозначены следующие правила:

- Название участка не более 100 символов
- Начальник выбран
- Участка с таким же названием не существует в базе данных

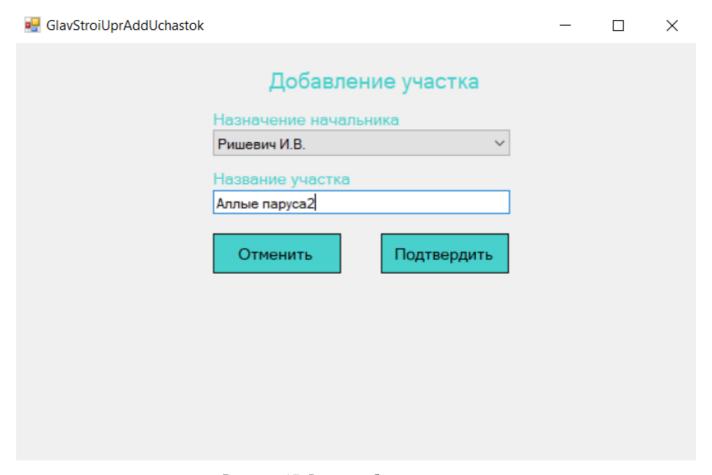


Рисунок 17-Форма добавления участка

На рисунке 18 представлена форма для добавления строительной техники, где нужно выбрать из выпадающего списка наименование техники, ввести количество, нажать на кнопку «Подтвердить». Для перехода на главную форму главы строительного участка нажимаем на кнопку «Отменить». На наименование техники и количества обозначены следующие правила:

- Количество должно быть целым числом и больше 0
- Техника выбрана.

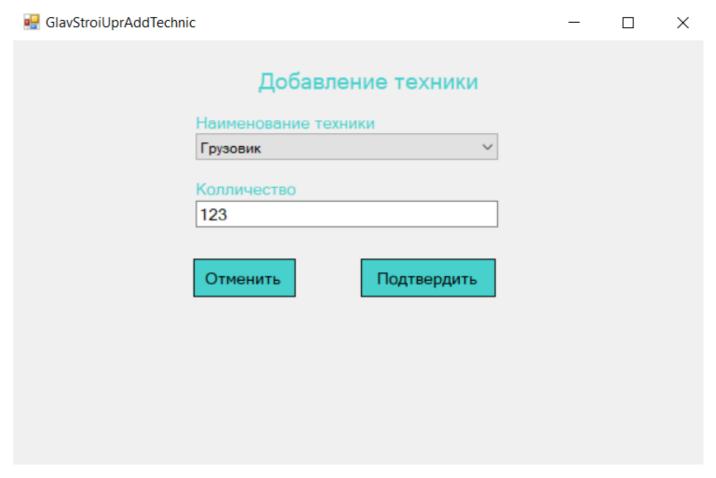


Рисунок 18 - Форма добавления техники

На рисунке 19 представлена форма для регистрации сотрудника. Для добавления сотрудника вносим фамилию, имя, отчество по необходимости, логин, пароль, выбираем роль и должность, номер телефона по желанию, и нажимаем на кнопку «Добавить». Для выхода на форму авторизации нажимаем на кнопку «Выйти». На ФИО, логин, пароль обозначены следующие правила:

- Фамилия не более 25 символов
- Имя не более 25 символов
- Отчество не более 25 символов
- Должность не более 25 символов
- Должность и роль выбраны
- Логин не менее 6 символов и не более 25 символов
- Пароль не менее 6 символов и не более 25 символов
- Сотрудника с таким же логином не существует в базе данных

Евдакимов	()	
Имя	Должность	
Иван	HR менеджер	
Отчество	Роль	
Иванович	Инженерно-технический	
Логин	Пароль	
ivanEvdocim	evdocim12345	

Рисунок 19-Форма добавления сотрудника

На рисунке 20 представлена форма для регистрации объекта. Для добавления надо выбрать тип объекта, участок объекта, заказчик далее нажимаем «Далее» происходит переход на форму добавления специальных атрибутов. В случае если заказчик не зарегистрирован, нажимаем на кнопку «+» около выпадающего списка с заказчиками и нас переносит на форму регистрации заказчика. Если нет нужного участка объекта, нажимаем на кнопку «+» около выпадающего списка и нас переносит на форму добавления участка. После добавления нас перенесет снова на главную форму регистрации объекта. Если мы хотим выйти из-под сотрудника мы, нажимаем на кнопку «Выход» и нас переносит на форму авторизации. На тип объекта, участок объекта, заказчик обозначены следующие правила:

- Тип объекта выбран
- Участок объекта выбран

#### • Заказчик выбран

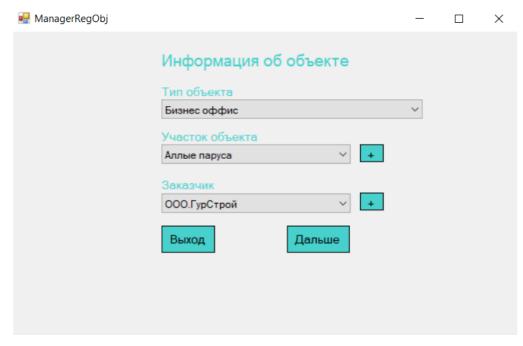


Рисунок 20 - Форма регистрации объекта

На рисунке 21 представлена форма добавления заказчика. Для этого указываем наименование, номер телефона, номер ИНН, далее нажимаем на кнопку «Дальше» - нас переносит на форму добавления объекта. Для выхода на окно регистрации объекта нажимаем на кнопку «Выход». На номер телефона, наименование и ИНН обозначены следующие правила:

- Наименование не более 50 символов
- Номер телефона состоит только из цифр
- Длина ИНН 10 или 12 цифр

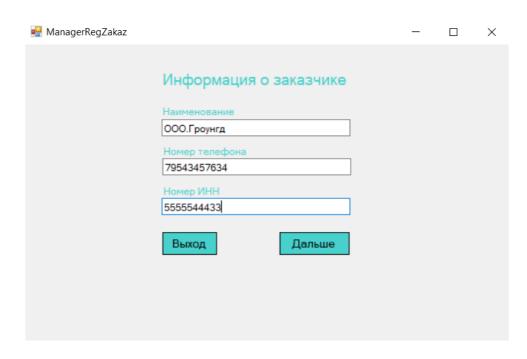


Рисунок 21-Форма для добавления заказчика

На рисунке 22 представлена форма добавления уникальных атрибутов для объекта. Для этого выбираем атрибут и забиваем значение, нажимаем «Добавить», чтобы добавить атрибут в список и нажимаем на кнопку «Подтвердить», чтобы записать значения. Для удаления записи из таблицы нажимаем на строку таблицы и нажимаем на кнопку «Удалить». Для выхода на главную форму менеджера по работе с клиентами нажимаем на кнопку «Выйти». На названия атрибута и значение обозначены следующие правила:

- Атрибут выбран
- Значение не более 50 символов

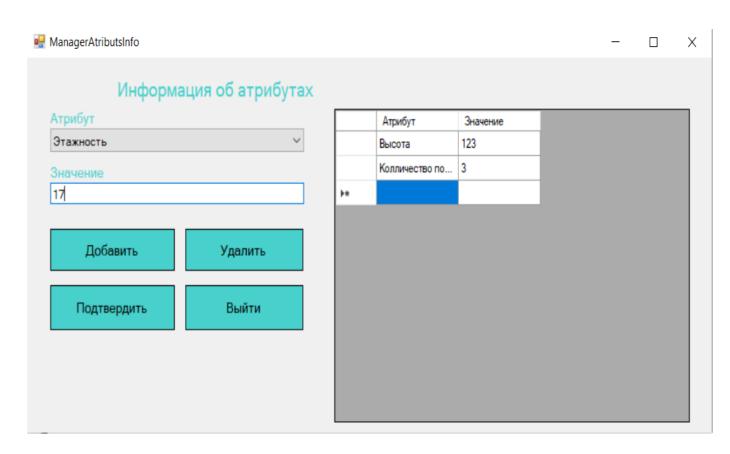


Рисунок 22 - Форма добавления атрибутов к объекту

На рисунке 23 представлена основная форма начальника участка, где мы можем посмотреть все работы, которые назначены на этот участок, сформировать отчет о выполненных работах. Также можем выбрать из выпадающего списка «Тип объекта» элемент, и, нажав на кнопку «Добавить», перейдем на форму добавления информации об работах на участке.

## **Школа-Отделочные- Срок выполнения:** (10.08.2009) **Используемые материалы:**

## Штыри 12 штук Метал 66 штук

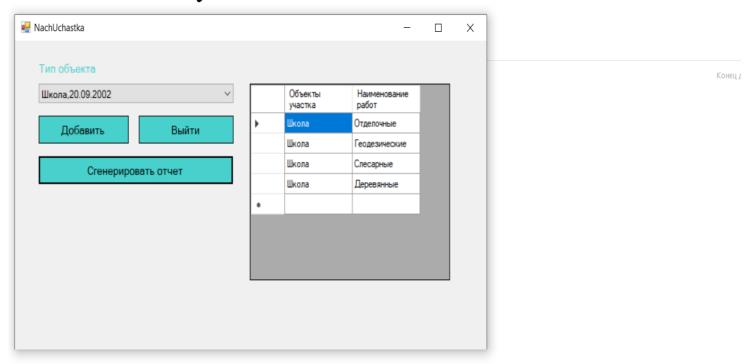


Рисунок 23- Сформированный отчет об проделанных работах на объекте

На рисунке 24 представлена форма для добавления работ на объекте. Для этого нужно выбрать вид работы, выбор бригады, срок выполнения работ и нажать на кнопку «Подтвердить», для выхода на главное меню менеджера по работе с клиентами нажимаем на кнопку «Отменить». На вид работы, выбор бригады, срок выполнения работы обозначены следующие правила:

- Вид работы выбран
- Выбор бригады выбран
- Срок выполнения работы выбрана

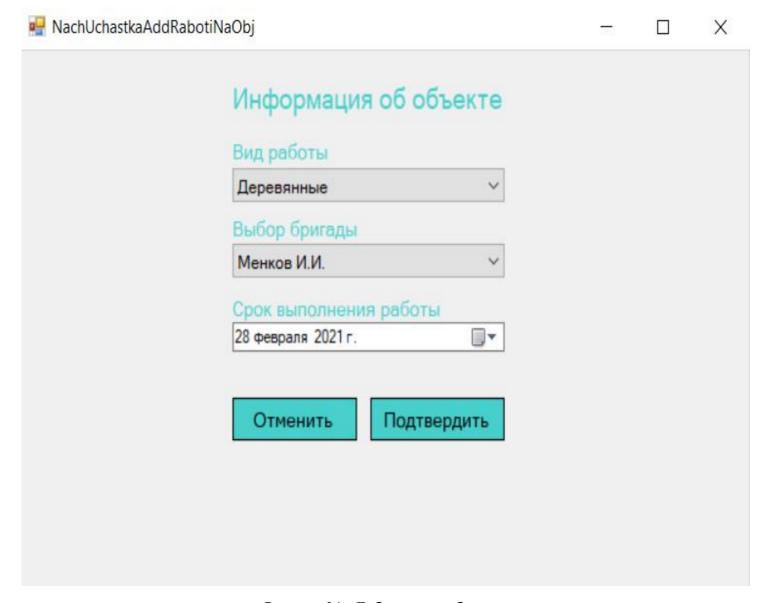


Рисунок 24 - Добавление работ на участке

На рисунке 25 представлена форма администратора информационной системы, на которой можно переключаться между всеми ролями. Для перехода на главную форму «Начальник участка» необходимо нажать на эту кнопку. Для перехода на главную форму «Менеджер по работе с клиентами» нажимаем на эту кнопку. Для перехода на главную форму «Глава строительного управления» нажимаем на эту кнопку. Нажав на кнопку «Бригадир», заходим на главную форму «Бригадир». Нажимая на кнопку «НR менеджер», заходим на форму «НR менеджер». При нажатии на кнопку «Выйти» переходим на окно авторизации.

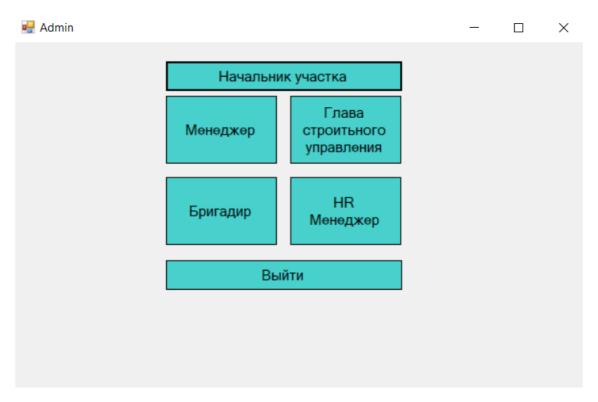


Рисунок 25 - Главное меню администратора информационной системы

На рисунке 26 представлена стартовая форма при заходе под ролью «Бригадир» из-под администратора информационной системы. Сначала необходимо из выпадающего списка выбрать бригадира от лица которого мы хотим работать. Нажатием на кнопку «Выбрать бригадира», определяем свой выбор и далее функционал идентичен с функционалом бригадира.

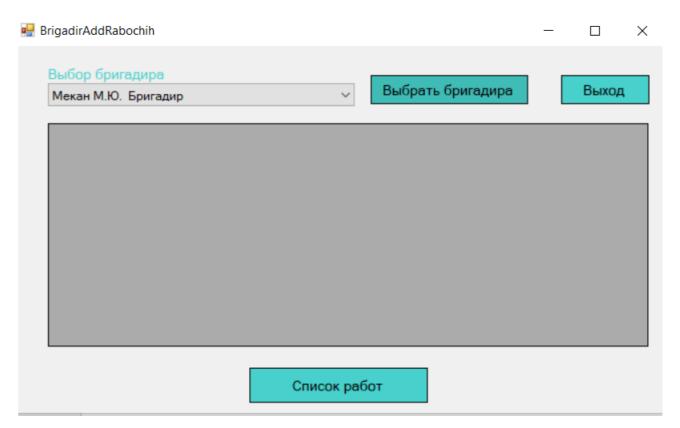


Рисунок 26 - Стартовая форма бригадира при заходе из под админестратора

На рисунке 27 представлена стартовая форма «Начальник участка» при заходе изпод администратора информационной системы. При старте нам необходимо выбрать из-под какого начальника участка мы будем работать, нажать на кнопку «Выбрать». Весь остальной функционал схож с ролью человека зашедшего, как под ролью «Начальник участка»

Весь остальной функционал идентичен со всеми предыдущими ролями.



Рисунок 27 - Стартовая форма начальника участка, зашедшего через администратора информационной системы

#### 3.4 Действия для удаления программы

Имя

Провести деинсталляцию можно двумя способами:

• Вбить в поиске Windows «Панель управления» и там же нажать на «Программы и компоненты» (Рисунок 28). Перейдя в окно «Программы и компоненты» необходимо найти приложение DPRK (Рисунок 29) и нажать на кнопку удалить (Рисунок 30).

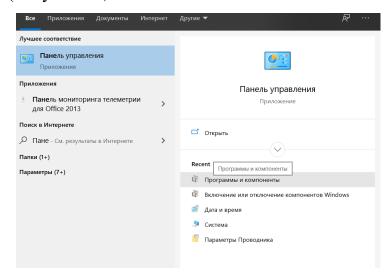


Рисунок 28 - Программы и компоненты

Издатель

Установле... Размер

Версия

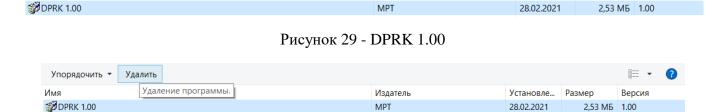


Рисунок 30 - Удаление или изменение программы

• Перейти в папку с установленной игрой и выбрать там приложение «Uninstall.exe», после чего запустить его (Рисунок 31).

/ Рим	Дата изменения	Тип	Размер
.vs	28.02.2021 5:31	Папка с файлами	
DPRK	28.02.2021 5:31	Папка с файлами	
packages	28.02.2021 5:31	Папка с файлами	
DPRK.sln	26.02.2021 19:34	Visual Studio Solut	2 КБ
Script_BD.sql	28.02.2021 5:30	Microsoft SQL Ser	27 КБ
Uninstall.exe	28.02.2021 5:31	Приложение	102 КБ
Uninstall.ini	28.02.2021 5:31	Параметры конф	13 КБ

Рисунок 31 - Uninstall.exe

После запуска приложения «Uninstall.exe» запустится деинсталлятор. Нажав «Удалить» приложения «DPRK» полностью сотрется с вашего компьютера(Рисунок 32).

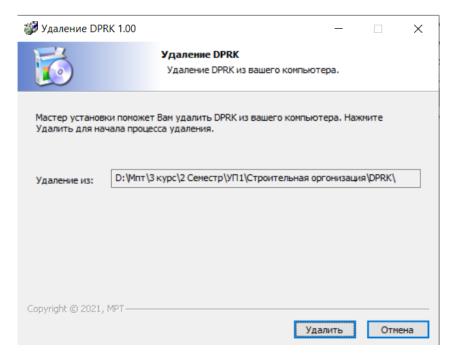


Рисунок 32 – Удаление

После удаления всплывет окно, которое сообщит об успешном удалении программы с вашего устройства. Чтобы закрыть это окно, достаточно нажать на кнопку «Готово» (Рисунок 33).

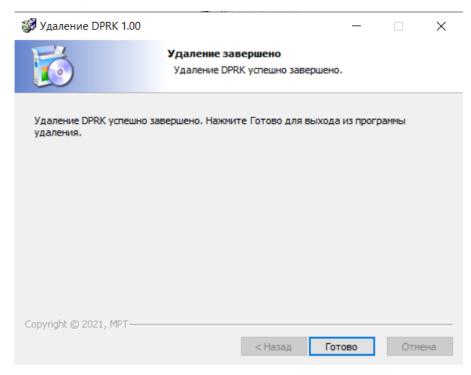


Рисунок 33 - Удаление завершено

#### 3.5 Команды и ответы программы на действия пользователя

В таблице 3 представлены все команды, присутствующие в информационной системе строительной организации «DP Repair Kit»

Табл	ица 3- Команды		
$N_{\underline{0}}$	Название команды	Название элемента	Назначение
1	2	3	4
1	Начальник участка	headStation	Переход на главную форму
1			начальника участка
	Менеджер	manager	Переход на главную форму
2			менеджер по работе с
			клиентами
3	Глова строительного	headConstructionDepartment	Переход на главную форму
3	управления		главы строительного участка
4	Бригадир	brigadir	Переход на главную форму
4			бригадира
5	HR Менеджер	hrManager	Переход на главную форму HR
5			менеджер
	Выйти	exit	Переход на форму авторизации,
6			или переход на форму
0			администратора
			информационной системы
7	Выход	exit	Выход из приложения
'			полностью
8	Войти	enter	Осуществляется процесс
8			авторизации
	Добавить	add	Добавить сотрудника в состав
9			бригады. Создание нового
			сотрудника
	Выход	exit	Выход из роли бригадир или
			менеджер по работе с
			клиентами или переход на
10			форму администратора
10			информационной системы.
			Или переход на главную форму
			(менеджера по работе с
			клиентами, бригадира)
	Список работ	listWorks	Переход на форму со списком
11			незавершенных работу у
			данной бригады
12	Завершить работу	finishWork	Переход на форму добавления
12			расходных материалов
	Добавить	add	Добавление в таблицу записи о
			расходных материалах.
			Или добавление в таблицу
13			запись про уникальные
13			атрибуты объекта.
			Или переход к форме по
			формированию работы
			бригады.

31 МПТ УП 02.01 П50-2-18 23

No	Название команды	Название элемента	Назначение
1	2	3	4
14	Удалить	delete	Удалить запись из визуальной таблице
15	Подтвердить	confirm	Запись в базу данных расходных материалов, изменение статуса работы бригады. Или запись техники к участку. Или создание нового участка. Или задание объекту уникальных атрибутов.
16	Выйти	exit	Переход на главную форму бригадира. Или переход на главную форму глава строительного управления или переход на форму администратора информационной системы. Или переход на главную форму менеджера по работе с клиентами.
17	Добавить	addRegion	Переход на форму добавления участка
18	Добавить технику	addConstructionEquipment	Переход на форму добавления техники
19	Отменить	cancle	Переход на главную форму главы строительного управления
20	Дальше	farther	Переход к форме для добавления уникальных атрибутов объекту или переход к основной форме менеджера по работе с клиентами
21	+	addRegion	Переход на форму добавления участка
22	+	addCustomer	Переход к форме для создания заказчика
23	Сгенерировать отчет	generateReport	Генерация отчета в Word по работе которая сдана.

#### 1. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

В таблице 4 представлены все сообщения, выводимые оператору во время эксплуатации программы.

Таблица 4- Сообщения

Таблица 4- Сообщения			
No	Текст сообщения	Содержание сообщения	Действия оператора
1	2	3	4
1	Надо выбрать сотрудника из выпадающего списка	Нельзя добавить сотрудника в бригаду пока он не выбран в выпадающем списке	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
2	Такие работы уже завершены	Такие работы уже были завершены с ними нельзя проводить не какие действия	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
3	Введите значения атрибутов	Нельзя подтвердить завершение объекта пока не один из атрибутов не добавлен	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
4	Вы не ввели значение для атрибута	Значение атрибута равно пустому	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
5	Значение должно быть больше нуля	Значение атрибута меньше нуля	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
6	Значение не более 50 символов	Значение больше 50 символов	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
7	Вы не выбрали материал	Материал не выбран из выпадающего списка	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
8	Надо выбрать наименование техники.	Техника не выбрана из выпадающего списка	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
9	Надо ввести количество больше нуля.	Количество техники меньше единицы	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
10	Вы не ввели название участка	Название участка равно пустоте	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
11	Название участка не более 100 символов	Название участка больше 100 символов	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить
12	Участок с таким наименованием уже существует	Такой участок уже существует, нельзя регистрировать участки с одинаковыми	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить

33 МПТ УП 02.01 П50-2-18 23

		именами	
		Начальник не был	Нажать на кнопку
13	Выберете начальника	выбран из	«ОК», чтобы
	_	выпадающего списка	продолжить
	Поля: Фамилия, Имя,	Какое-то из этих	Нажать на кнопку
14	Логин, Пароль		тажать на кнопку «ОК», чтобы
	обязательны для	параметров не введено	«ОК», чтооы продолжить
	заполнения.	вьедено	
15	Логин и пароль	Логин и(ли) пароль меньше 6 символов	Нажать на кнопку
	должны содержать не		«ОК», чтобы
	менее 6 символов		продолжить
16	Фамилия и имя не более 25 символов	Фамилия и(ли) имя больше 25 символов	Нажать на кнопку
			«ОК», чтобы
	Формуния учет	Vovoc ma wa ==	продолжить
17	Фамилия, имя и отчество не более 25	Какое-то поле из	Нажать на кнопку «ОК», чтобы
	символов	фамилии, имени, отчества не ведены	*
	Фамилия, имя	Фамилия и(ли) имя	продолжить Нажать на кнопку
18	должны содержать	содержат не только	тажать на кнопку «ОК», чтобы
10	только буквы	буквы	продолжить
	Фамилия, имя,	ФИО должны	-
10	отчество должны	содержать только	Нажать на кнопку
19	содержать только	буквы без цифр и	«ОК», чтобы
	буквы	спец символов	продолжить
		Информация о том,	Нажать на кнопку
20	Сотрудник	что сотрудник	«ОК», чтобы
	зарегистрирован	успешно добавлен	продолжить
21	Логин и пароль не более 25 символов	Логин и(ли) пароль	Нажать на кнопку
		содержат более 25	«ОК», чтобы
		символов	продолжить
	Все поля должны быть заполнены	Логин и(ли) пароль не заполнены	Нажать на кнопку
22			«ОК», чтобы
			продолжить
22	Логин и пароль должны быть не	Логин и(или) пароль	Нажать на кнопку
23	должны оыть не менее 6 символов	не равны 6 и более	«ОК», чтобы
	менее о символов	символам	продолжить Нажать на кнопку
24	Авторизация не пройдена	Ошибка авторизации сотрудника	тажать на кнопку «ОК», чтобы
<u> </u>			продолжить
	Значение не более 50 символов	Значение содержит более 50 символов	Нажать на кнопку
25			«ОК», чтобы
			продолжить
	Добавьте атрибутов	Нельзя	•
26		зарегистрировать	Нажать на кнопку «ОК», чтобы
26	для этого объекта	объект без единого	· ·
		атрибута	продолжить
27	Вы не выбрали	Атрибут не был	Нажать на кнопку
	атрибут	выбран	«ОК», чтобы
	1 ,	-	продолжить
28	Значение должно	Значение для	Нажать на кнопку
	быть не более 50	уникального атрибута	«ОК», чтобы
	символов	должно быть не более	продолжить

34 МПТ УП 02.01 П50-2-18 23

		50 символов	
		Не был выбран	
29	Вы не выбрали	заказчик и(ли)	Нажать на кнопку
	участок и(ли)	участок, невозможно	«ОК», чтобы
	заказчика	зарегистрировать	продолжить
		объект	•
	II	Наименование	TT
20	Наименование не	организации не может	Нажать на кнопку
30	может быть пустым и	быть больше 50	«ОК», чтобы
	больше 50 знаков	знаков или пустым	продолжить
	Dawyma waxan	Первым знаком	
31	Ведите номер	должен быть 7, номер	Нажать на кнопку
	телефона он состоит	должен состоять из 11	«ОК», чтобы
	из 11 чисел и первое	символов, состоящий	продолжить
	число 7	только из цифр	_
	В ИНН 10 или 12	ИНН должен быть	Нажать на кнопку
32		либо 10, либо 12	«ОК», чтобы
	цифр	символов	продолжить
33	Такое название	Нельзя задавать	Нажать на кнопку
	заказчика уже	одинаковые имена	«ОК», чтобы
	существует	для заказчиков	продолжить
	Такой ИНН уже	Такой ИНН уже	Нажать на кнопку
34		имеется в базе	«ОК», чтобы
	существует	данных	продолжить
		При формировании	Нажать на кнопку
35	Закройте файл	Word документ	«ОК», чтобы
		произошла ошибка	продолжить
	С данным объектом	По этому объекту не	Нажать на кнопку
36	еще не происходили	одна работа еще не	«ОК», чтобы
	действия бригадами	сдана	продолжить
		Тип объекта не был	Нажать на кнопку
37	Выберите тип объекта	выбран из	«ОК», чтобы
		выпадающего списка	продолжить
		Это происходит если	
		вы вошли под	
	Выберете из-под	администратором	Нажать на кнопку
38	какого начальника	информационной	«ОК», чтобы
	участка будите	системы и не выбрали	продолжить
	заходить	под каким	продолжить
		начальником участка	
		заходить	
39	Поля вид работы,		***
	бригада, срок	Все или одно из	Нажать на кнопку
	выполнения работы	полей не заполнены	«ОК», чтобы
	должны быть	11301011 IIO SMITOMINOTIDI	продолжить
	заполнены		