

Дипломна робота на тему:  
**«Розробка програмного  
забезпечення для  
автоматизованого робочого  
місця виконавця будівельних  
робіт»**

Виконав:  
слухач групи 4К13 ЦПО ІніНВ  
Гречух Олег Володимирович

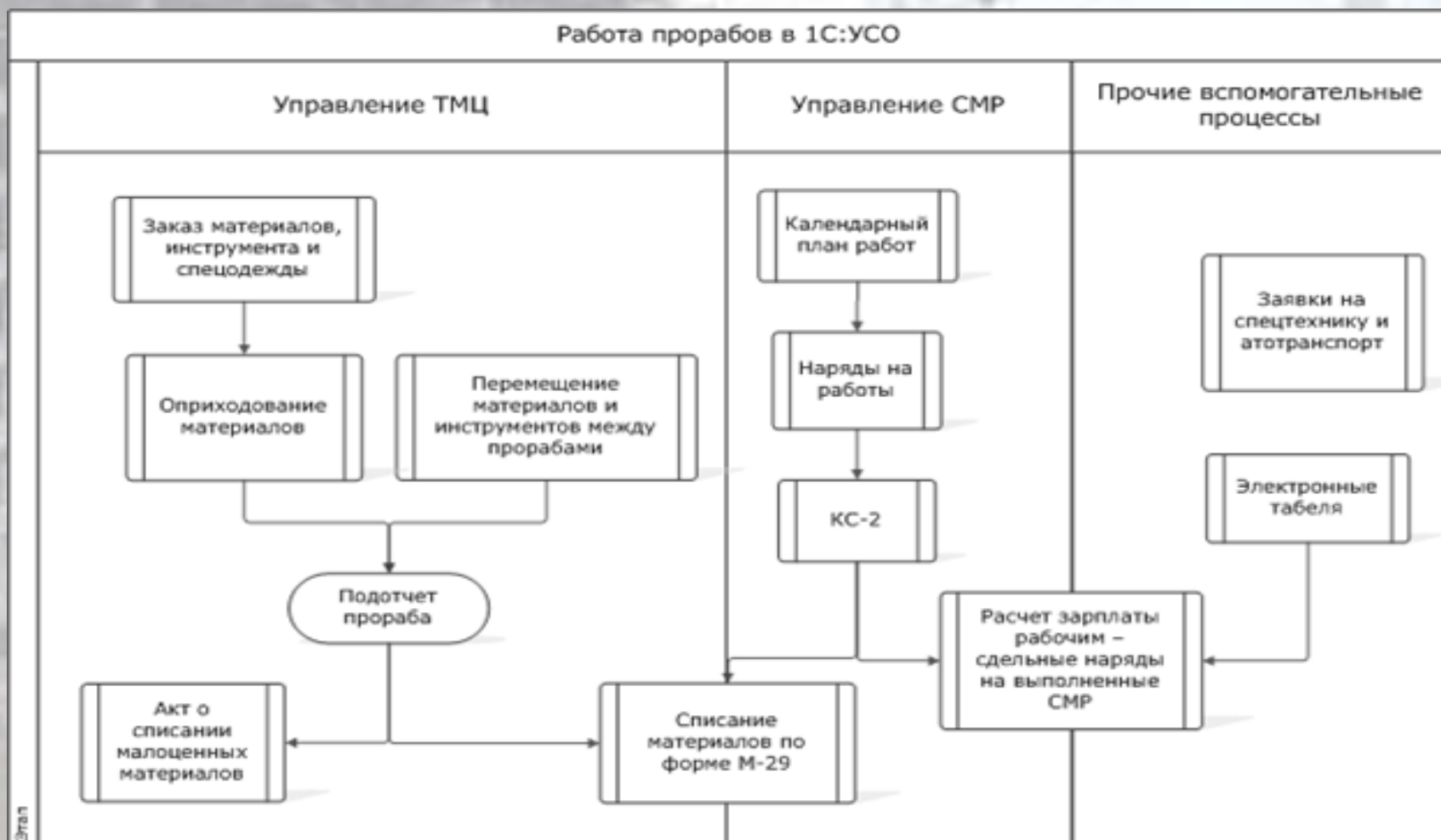
# **Мета виконання дипломної роботи:**

- створення функціонуючої СУБД, що виконує необхідне коло завдань, з якими зіштовхуються співробітники БМУ, а також особисто виконавці будівельних робіт.**

# ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ РОЗРОБКИ

Показники	Одиниця виміру	Розробка	Аналог	Відношення параметрів розробки до аналогу
Капітальні вкладення	грн.	3750	6000	0,625
Експлуатаційні витрати	грн./рік	900	1440	0,625

# Схема процесів, що виконуються виконробами

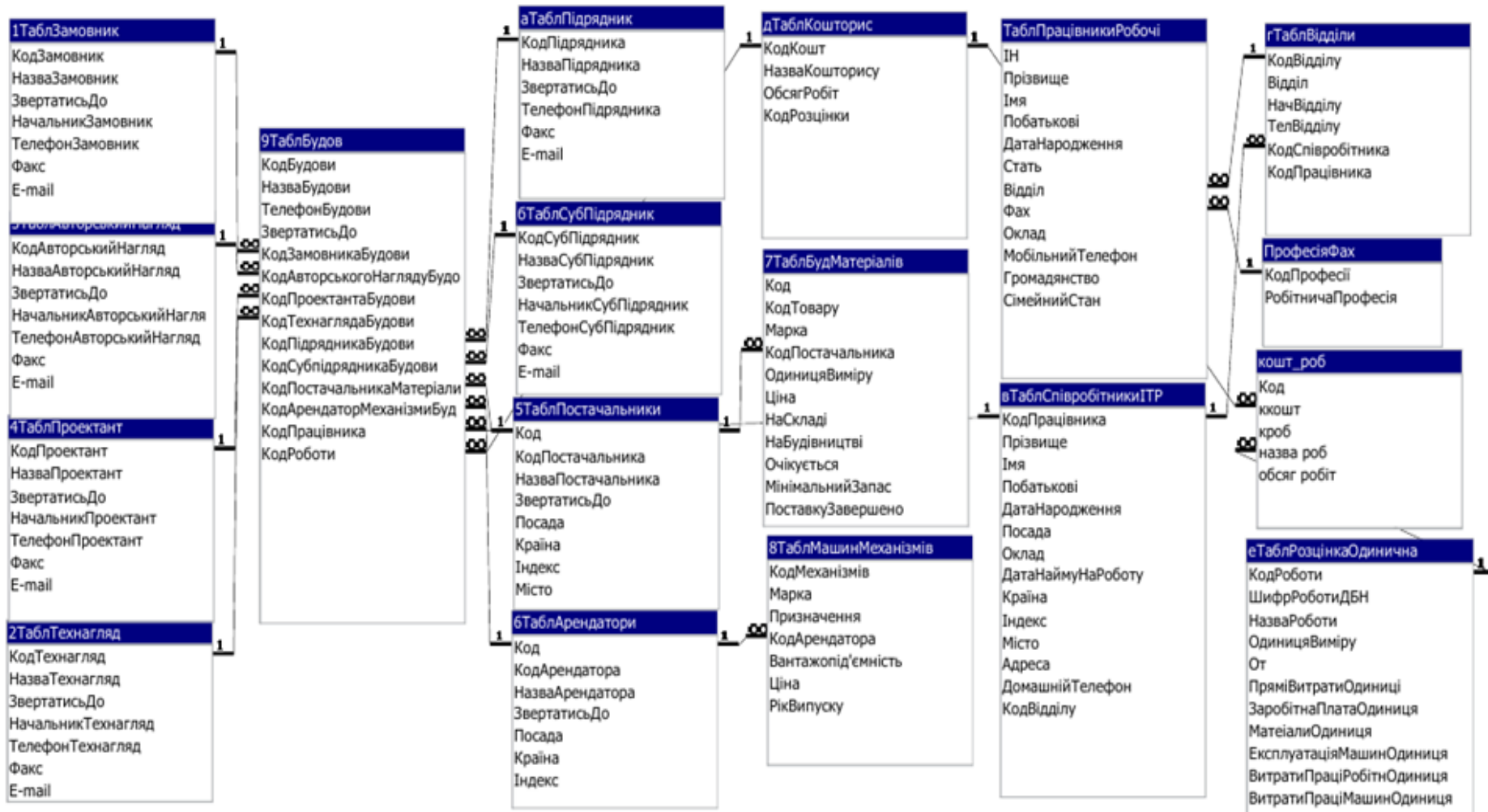


# РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ

- **Проектування баз даних**
- **Аналіз предметної області**
- **Аналіз концептуальних вимог**
- **Розробка ER-моделі предметної області**



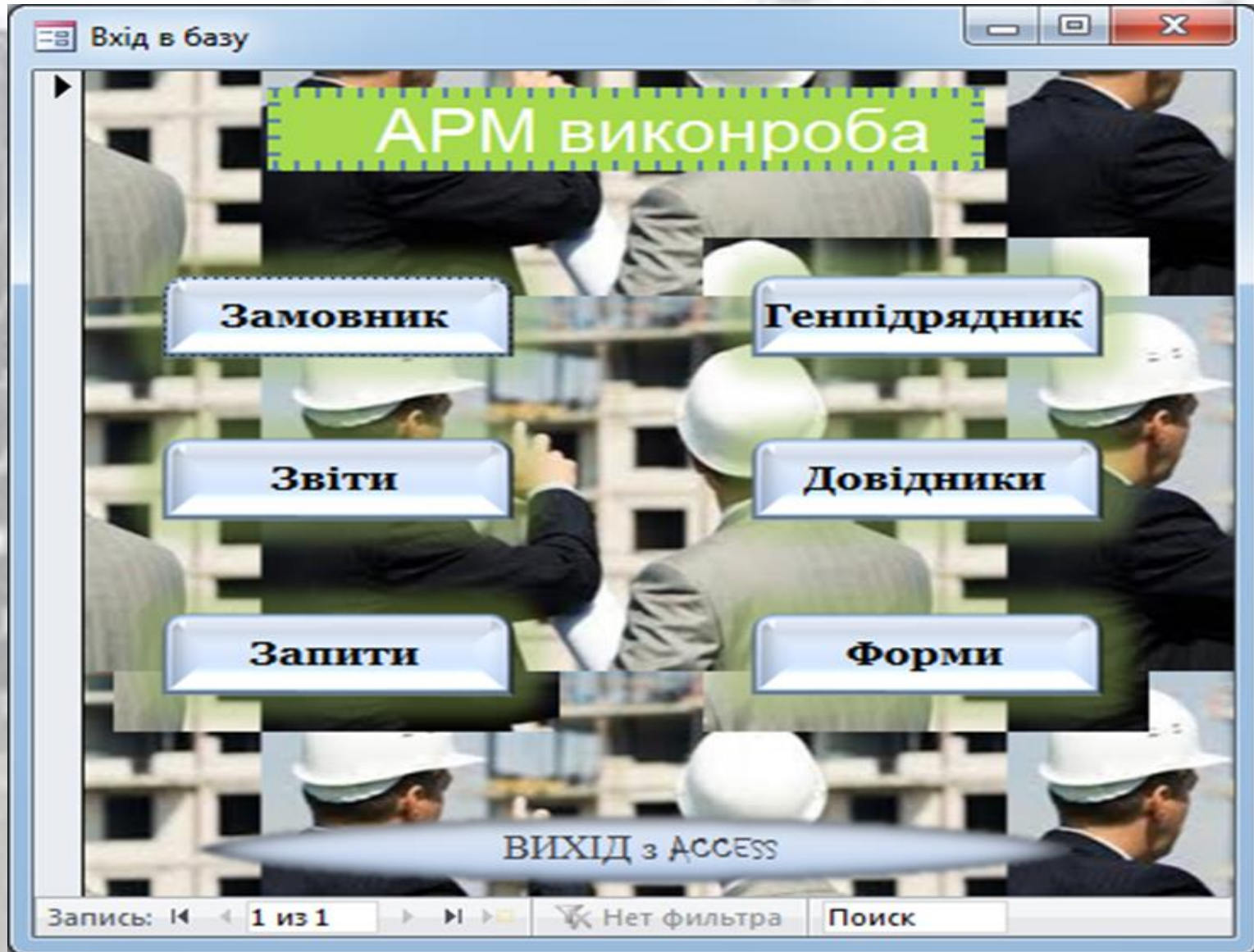
# Інформаційна ER-модель схеми БД



## **Складання плану будівельних робіт в УБО для виконроба:**

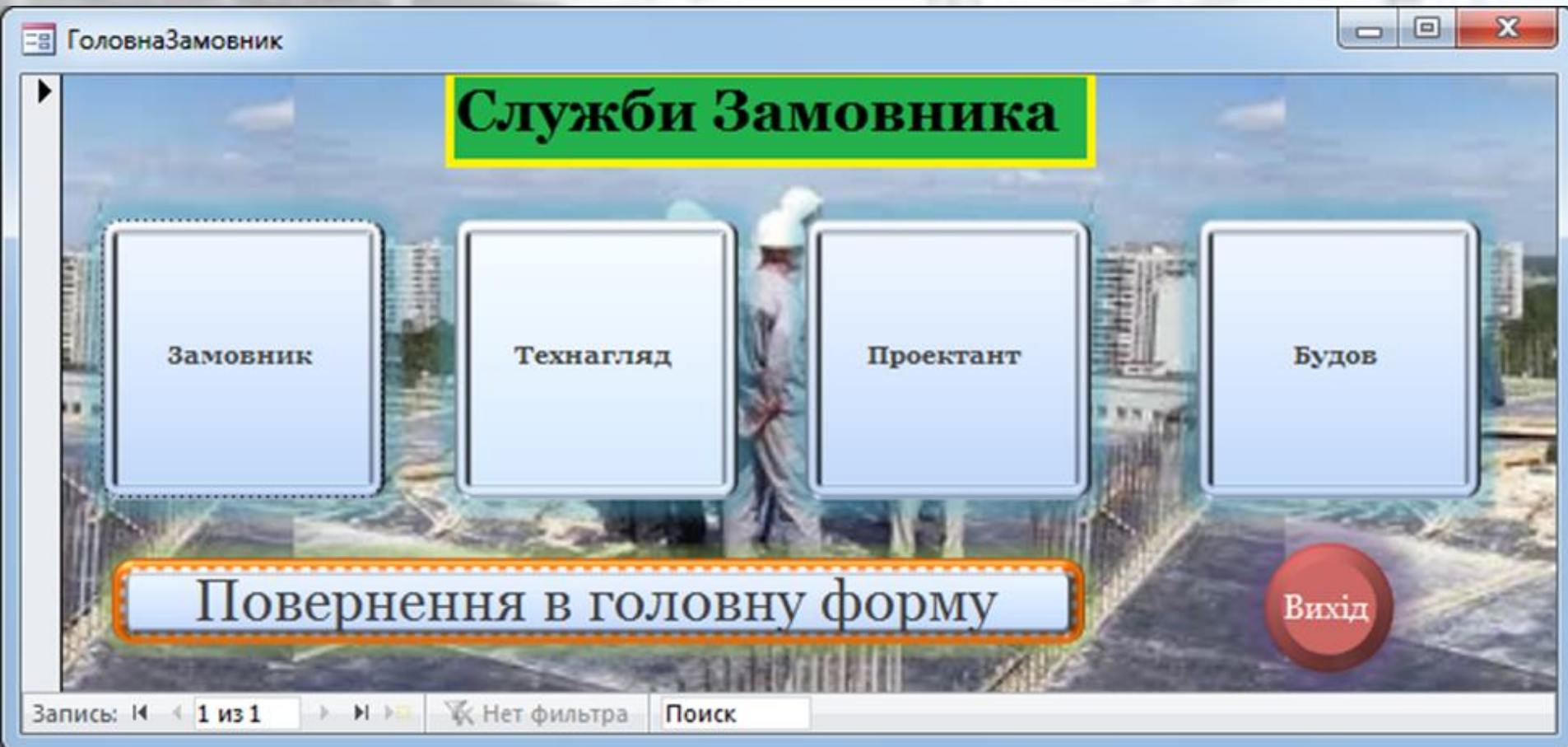
- **Дозволяє планувати відрядну заробітну плату робітників ще до виконання робіт.**
- **Дозволяє коректно регулювати завантаження робочих, домагаючись оптимального поєднання трудомісткості та оплати.**
- **В автоматичному режимі формувати замовлення на будівельні матеріали для всіх робіт, запланованих на місяць.**
- **Виробляти закупівлю матеріалів у відповідності з проектом.**
- **Дозволяється скоротити простой на ділянці через відсутність або недопоставки матеріалів.**
  - **Аналізувати динаміку виконання будівельних робіт: чи своєчасно виконується план, по які роботи виконуються в строк, а які з відставанням.**

# Основне вікно АРМ





# Форма для роботи виконроба з можливими службами замовника



# Форми, що відкриваються при роботі з формою «Служби замовника»

Замовник

1ТаблЗамовник

КодЗамовник:

НазваЗамовник: ЖКК "Житлобуд"

ЗвертатисьДо: Сивоха О.М.

НачальникЗамовник: Стародуб І.Ф.

ТелефонЗамовник: (0432 )-85-85-85

Факс: (0432 )-85-85-85

E-mail: [bud@i.ua](mailto:bud@i.ua)

КодБудови	НазваБудов	ТелефонБу	ЗвертатисьДо	КодАвторсь
1	Будівництво б	(0432 )-22-22-2	Цопа Ю.М.	Анкор
*	(№)			

Запись: 1 из 1

Технагляд

2ТаблТехнагляд

КодТехнагляд:

НазваТехнагляд: КиївОУКС

ЗвертатисьДо: Ніколайчук О.В.

НачальникТехнагляд: Амосов Л.О.

ТелефонТехнагляд: 678-45-12

Факс: (04406)-78-45-12

E-mail: [kievouks@i.ua](mailto:kievouks@i.ua)

КодБудови	НазваБудов	ТелефонБу	ЗвертатисьДо	КодЗамовн
*	(№)			

Запись: 5 из 6

Проектант

## 4ТаблПроектант

КодПроектант: 2

НазваПроектант: ТРИ-ПІЛЛЯ ПРОЕКТ

ЗвертатисьДо: Золотарьов О.О.

НачальникПроектант: Сенченко С.С.

ТелефонПроектант: (04409)-56-25-78

Факс: (04409)-56-25-78

Е-mail: [2014@i.ua](mailto:2014@i.ua)

КодБудови	НазваБудов	ТелефонБу	Звертатись	КодЗамовникаБу	КодАвторсь	КодТехнагл	КодПідряд	КодСубпідр	Ко
2	Будівництво б	(0432)-33-33-3	Сич О.Ю.	ЖКК "Резиденція 1"	ТРИ-ПІЛЛЯ ПР	ХмельницькГУІ	ТОВ "БМУ-6"		1
3	Будівництво б	(0432)-44-44-4	Сич О.Ю.	ЖКК "Рівера 1"	ТРИ-ПІЛЛЯ ПР	ВінницяГУКС	ТОВ "Інжинірс		1
*	(№)								

Записи: 1 из 2

Записи: 2 из 2

## Загальний вигляд форми «ТаблПроектант»

# Заповнення даними форми «Проектант»

Будов

9ТаблБудов

КодБудови	<input type="text"/>
НазваБудови	Будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудовано-прибудованими приміщеннями по вул. В.Чорновіла, 29 в м.Вінниці
ТелефонБудови	(0432 )-22-22-22
ЗвертатисьДо	Цопа Ю.М.
КодЗамовникаБудови	ЖКК "Житлобуд" <input type="button" value="v"/>
КодАвторськогоНаглядуБудови	Анкор <input type="button" value="v"/>
КодПроектантаБудови	Анкор <input type="button" value="v"/>
КодТехнаглядаБудови	ХмельницькОУКС <input type="button" value="v"/>
КодПідрядникаБудови	ТОВ "Будмонтаж" <input type="button" value="v"/>
КодСубпідрядникаБудови	1 <input type="button" value="v"/>
КодПостачальникаМатеріалиБудови	2 <input type="button" value="v"/>
КодАрендаторМеханізмиБудова	4 <input type="text"/>
КодПрацівника	<input type="text"/>
КодРоботи	<input type="button" value="v"/>

Запись: 1 из 3    Нет фильтра Поиск



# Вікно «Генпідрядна»



Підрядник

**аТаблПідрядник**

КодПідрядника:

НазваПідрядника:

ЗвертатисьДо:

ТелефонПідрядника:

Факс:

E-mail:

КодБудови	НазваБудов	ТелефонБу	Звертатись	КодЗамовникаБу	КодАвторсь	КодПроекта	КодТехнагл	КодСубпідр
1	Будівництво б	(0432 )-22-22-2	Цопа Ю.М.	ЖКК "Житлобуд"	Анкор	Анкор	ХмельницькОУ	1
*	(№)							

Запись: 1 из 1

Запись: 1 из 7

Форми, що відкриваються при роботі з формою «Генпідрядда»

Постачальники

### 5ТаблПостачальники

Код	<input type="text" value="1"/>	Індекс	<input type="text" value="21001"/>
КодПостачальника	<input type="text" value="1"/>	Місто	<input type="text" value="Вінниця"/>
НазваПостачальника	<input type="text" value="ПП Максимчук"/>	Адреса	<input type="text" value="вул. Лебединського, 21"/>
ЗвертатисьДо	<input type="text" value="Максимчук А.Г."/>	РобочийТелефон	<input type="text" value="(0432 )-77-77-77"/>
Посада	<input type="text" value="директор"/>	Факс	<input type="text" value="(0432 )-77-77-77"/>
Країна	<input type="text" value="Україна"/>	Е-mail	<input type="text" value="ppm@i.ua"/>

Записи: 1 из 5 | Нет фильтра | Поиск

## ФОРМА ВВОДУ «ПОСТАЧАЛЬНИКИ»

ГоловнаЗвіт

# ЗВІТИ

Табель  
відпрацьованого  
часу

Кошторис

Звіт по Акту 1

АКТ НА  
ЗАКРИТТЯ  
ПРИХОВАНИХ  
РОБІТ

№	Назва робіт з кошторису	Заказ	Обсяг	Сума (грн.)	Відсоток
2	Закладання Бюджетного фонду		4,2	1240,50	100,0
10	...		12,4	12074,1	63,7
			142764,50	24848	7,4

Повернення в головну форму


Вихід

Директор

Гол. бухгалтер

Гол. бухгалтер

Заступник



Кол. ...

Богданович Г.П.

Червонова Л.І.

Холодний О.Б.

Запись: 14 < 1 из 1 > | Нет фильтра | Поиск

**ВІКНО «ЗВІТИ»**



Работа с таблицами

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Поля Таблица

Части приложения Шаблоны Таблица Конструктор таблиц Таблицы Списки SharePoint Мастер запросов Конструктор запросов Запросы Форма Конструктор форм Пустая форма Формы

Все объекты Access

Таблицы

- 1ТаблЗамовник
- 2ТаблТехнагляд
- 3ТаблАвторськийНагляд
- 4ТаблПроектант
- 5ТаблПостачальники
- 6ТаблАрендатори
- 7ТаблБудМатеріалів
- 8ТаблМашинМеханізмів
- 9ТаблБудов
- аТаблПідрядник
- 6ТаблСубПідрядник
- вТаблСпівробітникиІТР
- гТаблВідділи
- гТаблВідділи11

КодПрацівн	Прізвище	Імя	Побатькові
1	Гречух	Олег	Володимиров
КодБудови	НазваБудов	ТелефонБу	Звертатись
3	Будівництво б. (0432 )-44-44-4	Сич О.Ю.	
*	(№)		
2	Зинько	Юрій	Сергійович
КодБудови	НазваБудов	ТелефонБу	Звертатись
1	Будівництво б. (0432 )-22-22-2	Цопа Ю.М.	
*	(№)		
3	Меть	Володимир	Петрович
КодБудови	НазваБудов	ТелефонБу	Звертатись
2	Будівництво б. (0432 )-33-33-3	Сич О.Ю.	
*	(№)		
4	Сич	Олександр	юрійович
5	Жуков	Андрій	Іванович
*	(№)		

**Таблиця вводу «Співробітники»**

КодВідділ	Відділ	НачВідділу	ТелВідділ	КодСпівро	КодПраці	Щелк
+	Адміністрація	Іванов І.І.	110-45-00			
+	2 ОхоронаПраці	Петров Ю.Ю.	412-85-47			
+	3 Бухгалтерія	Смирнова Н.А.	265-22-33			
+	4 ВТВ	Шевчук О.Г	789-45-61			
-	5 Дільниця1	Вацак В.М.	456-12-34			
ІН	Прізвище	Імя	Побатьков	ДатаНаро	Стать	Фах
4	Петров	Виктор	Іванович	15.10.1966	Чоловіча	нач.дільниці
7	Іванов	Іван	Акимович	02.11.1975	Чоловіча	виконроб
9	Васильев	Максим	Анатольевич	28.02.1958	Чоловіча	майстер
14	Никитин	Роман	Семенович	05.09.1974	Чоловіча	електрик
16	Петров	Петр	Захарович	15.05.1965	Чоловіча	арматурник
18	Денисова	Елизавета	Николаевна	28.01.1980	Жіноча	муляр
19	Дрыга	Ігорь	Русланович	03.03.1965	Чоловіча	бетонщик
21	Нестеров	Виктор	Федорович	06.06.1966	Чоловіча	бетонщик
23	Татурина	Светлана	Михайловна	05.01.1974	Жіноча	муляр
24	Хромов	Ігорь	Дмитриевич	22.10.1977	Чоловіча	муляр
25	Ільин	Евгений	Іванович	12.12.1960	Чоловіча	муляр
28	Елисеєва	Анастасія	Романовна	21.11.1956	Жіноча	муляр
31	Іноземцев	Кирилл	Алексеевич	23.05.1978	Чоловіча	муляр
32	Голубев	Павел	Владимиров	12.11.1969	Чоловіча	муляр
*	(№)					
+	6 Дільниця2	Кошовий К.В.		789-45-30		
+	7 Склад	Дубовий А.М.		652-78-45		
*	(№)					

**ТАБЛИЦЯ ВВОДУ «ВІДДІЛИ»**

## Співробітники ІТР

Код Працівника	5
Прізвище	Жуков
Імя	Андрій
Побатькові	Іванович
Дата Народження	4 червня 1999 р.
Посада	конструктор
Оклад	3 500,00 грн.
Дата Найму На Роботу	2 червня 2014 р.
Країна	Україна
Місто	Бар
Адреса	вул. Заньковецької, б.2, кв. 11
Домашній Телефон	
Код	



## Працівники Робітники

ІН	2
Прізвище	Сидоров
Імя	Андрей
Побатькові	Егорович
Дата Народження	16.04.1981
Стать	Чоловіча
Відділ	Охорона Праці
Фах	інж. ОП
Оклад	6 000,00 грн.
Мобільний Телефон	+38 (063) 456-12-34
Громадянство	<input checked="" type="checkbox"/>
Сімейний Стан	<input checked="" type="checkbox"/>



**ФОРМА ПРО ОСОБИСТІ ДАННІ ПРАЦІВНИКІВ ФІРМИ**

Підприємство(організація) \_\_\_\_\_

### Табель обліку використання робочого часу

Типова форма №П-14

Дільниця \_\_\_\_\_

За \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Вихід

№№ п-п	Прізвище, ім'я та по батькові	Табельний номер	Професія (посада)	Числа місяця																												Днів					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	присут- ності	відсут- ності	
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																		
	Гречух Олег Володимирович	1	інженер																																		
	Зинько Юрій Сергійович	2	інж. По ОП																																		
	Меть Володе Петрович	3	прораб																																		
	Сич Олекса юрійович	4	нач.дільниці																																		

Табельщик (майстр) \_\_\_\_\_

Начальник дільниці \_\_\_\_\_

**ТАБЕЛЬ ОБЛІКУ РОБОЧОГО ЧАСУ ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ВИКОНРОБОМ  
ЩОДНЯ ПРОТЯГОМ МІСЯЦЯ. ПО ЗАКІНЧЕННЮ МІСЯЦЯ ТАБЕЛЬ  
ПЕРЕВІРЯЄТЬСЯ І ЗАТВЕРДЖУЄТЬСЯ ВІДПОВІДАЛЬНИМ  
ІНСПЕКТОРОМ З КАДРІВ**



# На об'єкті будівництва потрібно:

вести загальний журнал робіт, спеціальні журнали для окремих видів робіт та журнали авторського нагляду проектних організацій

складати акти обстеження прихованих робіт, проміжного приймання відпові дальних конструкцій, випробування устаткування, систем, мереж і пристроїв

оформляти іншу виробничу документацію для окремих видів робіт та виконавчу документацію

# АКТ НА ЗАКРИТТЯ ПРИХОВАНИХ РОБІТ

ТаблФормАкту

## АКТ НА ЗАКРИТТЯ ПРИХОВАНИХ РОБІТ

АКТ НА ЗАКРИТТЯ ПРИХОВАНИХ РОБІТ №

**НазваАкта** Армунання ростверків пальового фундаменту підшахту ліфта з влаштуванням опалубки

**БлокСекція**

**виконаних п** Будівництву багатоквартирного житлового будинку з вбудовано-прибудованими приміщеннями по вул В. Чорновола, 29 в м. Вінниці

<b>ПредставникБМУ</b>	виконроб Цопа Ю.М.	<b>ДатаПрийняття</b>	6 лютого 2015 р.
<b>ПредставникТН</b>	технагляд Тесля В.В.	<b>Відхилення</b>	відхилення відсутні
<b>Представник Проектанта</b>	ГП НВПП "Анкор" Неживайко А.В.	<b>ДатаПочатку</b>	19 вересня 2014 р.
<b>ПровелаОглядВиконРобіт</b>	ТОВ "УКРІНЖИНІРБУД"	<b>ДатаЗакінчення</b>	20 вересня 2014 р.
<b>ДоОгляду</b>	Армунання ростверків пальового ф-ту під шахту ліфта з влаштуванням опалубки в вісях 7-8, між вісями В-Д	<b>НаступніРоботи</b>	бетонування ростверків пальового фундаменту
<b>РоботиЗаПроектом</b>	НВПП "Анкор", м. Вінниця, РП222.2014-13-КЖО, листи 5-7, 10	<b>ПредставникБУ</b>	Цопа Ю.М.
<b>ЗастосМатеріали</b>	розборно-переставна опалубка,арматура Ф8 А240С, Ф10 А500С, електроди АНО21У, дрiт вязальний Ф 1,2	<b>ПредставникТехНагл</b>	Тесля В.В.
		<b>ПреставникПроекта</b>	Неживайко А.В.

Запись: 1 из 4  Поиск

АКТ НА ЗАКРИТТЯ ПРИХОВАНИХ РОБІТ — 1

*Армування розтерків пальового фундаменту під шатку ліфта з влаштуванням опалубки*

(найменування робіт)

*Блоксекція № 1*

виконаних по *будівництву багатоквартирного житлового будинку з будовано-прибудованими приміщеннями по вул. Чорнобола, 29 в м. Вінниця*

(найменування і місце розташування об'єкта)

*20 вересня 2014 р.*

Комісія у складі:  
представник будівельно-монтажної орган

*Виконав Цопа Ю.М.*

(прізвище, ім'я, по батьку)

представник технічного нагляду замов

*технагляда Песля В.В.*

(прізвище, ім'я, по батьку)

представника проектної документації (відповідно до договору про здійснення авторського на

*ГІП №887 "Анкор" Некивайко А.В.*

(прізвище, ім'я, по батьку)

провела огляд робіт, виконаних

*ДОВ "ЧКРІМІСІМІРБСД"*

(найменування будівельно-монтажної організації)

і склала цей акт про наступне

До огляду пред'явлені такі роб

*Армування розтерків пальового ф-ту під шатку ліфта з влаштуванням опалубки в висоті 7-го, між вісьми В-Д*

(найменування прихованих робіт)

1. Роботи виконані за проектною документацією

*№887 "Анкор", м. Вінниця, Р№222.2014-13-КМО, листи 5-7, 10*

(найменування проектною організацією, № креслень і дата їх складання)

2. При виконанні робіт застосовані

*розформована опалубка, арматура Ф8 А240С, Ф10 А500С, електроди АВ211, здріт безармійний Ф 1,2*

(найменування матеріалів, конструкцій з посиланням на сертифікати або інші документи)

3. При виконанні робіт робіт відсутні (або допущені) відхилення від проектної

*відхилення відсутні*

(при наявності відхилень вказується, з чим і як погоджено, № креслень і дата погодження)

4. Дата початку роб *19 вересня 2014 р.* Дата закінчення ро *20 вересня 2014 р.*

Рішення комісії

Роботи виконані відповідно до проектної документації, стандартів, будівельних норм і правил, технічних умов і відповідають вимогам їх прийняття.

На основі викладеного дозволяється виконання наступних робіт із влаштування (монтажу):

*бетонування розтерків пальового фундаменту*

(найменування робіт і конструкцій)

Представни будівельно-монтажної організації, посад

(підпис)

*Цопа Ю.М.*  
(П.І.Б.)

Представни технічного нагляду замовника, посада

(підпис)

*Песля В.В.*  
(П.І.Б.)

Представни проектної організації, посада

(підпис)

*Некивайко А.В.*  
(П.І.Б.)

# Вікно «Довідники»

ГоловнаДовідник

## Довідники форм

ПрацівникиФ      СпівробітникиФ      МатеріалиФ      МеханізмиФ

## Довідники таблиць

ПрацівникиТ      СпівробітникиТ      МатеріалиТ      МеханізмиТ

Повернення в головну форму      ВИХІД

Запись: 1 из 1      Нет фильтра      Поиск



# Таблиця даних на запит по фаху

The screenshot shows the Microsoft Access interface with a data table open. The table contains 25 records of employees. The columns are: ІН (ID), Прізвище (Surname), Імя (Name), Побатькоє (Patronymic), ДатаНаро. (Birth Date), Стать (Gender), Відділ (Department), Фах (Specialty), Оклад (Salary), Мобільний (Mobile Phone), Громадяк (Citizen), and Сім'я (Family). The data is sorted by ID in ascending order.

ІН	Прізвище	Імя	Побатькоє	ДатаНаро.	Стать	Відділ	Фах	Оклад	Мобільний	Громадяк	Сім'я
1	Алешин	Алексей	Викторович	06.12.1975	Чоловіча	Адміністраці	гол.інженер	10 000,00 грн.	+38 (096) 22	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Сидоров	Андрей	Егорович	16.04.1981	Чоловіча	ОхоронаПра	інж.ОП	6 000,00 грн.	+38 (063) 45	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Голубев	Антон	Юрьевич	06.07.1982	Чоловіча	ВТВ	інж.ВТВ	5 000,00 грн.	+38 (098) 55	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Петров	Виктор	Иванович	15.10.1966	Чоловіча	Дільниця1	нач.дільниці	9 000,00 грн.	+38 (067) 47	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Григорьев	Григорий	Борисович	02.02.1966	Чоловіча	Дільниця2	нач.дільниці	9 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Андреева	Елена	Даниловна	19.05.1978	Жіноча	Бухгалтерія	бухгалтер	6 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Иванов	Иван	Акимович	02.11.1975	Чоловіча	Дільниця1	виконроб	8 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Иванов	Максим	Сергеевич	16.06.1936	Чоловіча	Дільниця2	виконроб	8 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Васильев	Максим	Анатольевич	28.02.1958	Чоловіча	Дільниця1	майстер	6 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Галкин	Максим	Константинос	05.07.1978	Чоловіча	Дільниця2	майстер	6 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Михайлова	Мария	Максимовна	05.08.1972	Жіноча	Бухгалтерія	бухгалтер	5 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Макаров	Михаил	Леонидович	05.08.1969	Чоловіча	ВТВ	геодезист	5 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Николаева	Наталья	Николаевна	01.06.1975	Жіноча	Склад	кладовщик	4 500,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Никитин	Роман	Семенович	05.09.1974	Чоловіча	Дільниця1	електрик	4 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Антонов	Николай	Яковлевич	26.04.1974	Чоловіча	Дільниця2	електрик	3 500,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
16	Петров	Петр	Захарович	15.05.1965	Чоловіча	Дільниця1	арматурник	5 500,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
17	Коробов	Арсений	Васильевич	08.05.1973	Чоловіча	Дільниця2	арматурник	5 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Денисова	Елизавета	Николаевна	28.01.1980	Жіноча	Дільниця1	муляр	7 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Дрыга	Игорь	Русланович	03.03.1965	Чоловіча	Дільниця1	бетонщик	6 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Шуман	Татьяна	Александров	12.10.1959	Жіноча	Дільниця2	муляр	6 500,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Нестеров	Виктор	Федорович	06.06.1966	Чоловіча	Дільниця1	бетонщик	6 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Иноземцев	Константин	Владимиров	13.07.1978	Чоловіча	Дільниця2	бетонщик	6 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Татурина	Светлана	Михайловна	05.01.1974	Жіноча	Дільниця1	муляр	5 500,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Хромов	Игорь	Дмитриевич	22.10.1977	Чоловіча	Дільниця1	муляр	6 000,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Ильин	Евгений	Иванович	12.12.1960	Чоловіча	Дільниця1	муляр	6 500,00 грн.		<input checked="" type="checkbox"/>	

# Форма вводу «Працівники»

The screenshot shows a software window titled 'ФПрацівникиРобочі' with a close button. The main title is 'Працівники' and there is a 'Вихід' (Exit) button. The form contains the following fields:

ІН	1
Прізвище	Алешин
Імя	Алексей
Побатькові	Викторович
Відділ	Адміністрація
Фах	гол.інженер
Оклад	10 000,00 грн.

At the bottom, there are navigation buttons (back, left, right, forward) and a status bar showing 'Запись: 1 из 37', 'Нет фильтра', and a search field labeled 'Поиск'.

# Форма вводу «Співробітники»

СпівробітникиІТР

КодПраці	ДатаНаймуНаРобот	Прізвище	Країна	Імя	Індекс	Побатькові	Місто	ДатаНародження	Адреса
5	2 червня 2014 р.	Жуков	Україна	Андрій	21001	Іванович	Бар	4 червня 1999 р.	вул. Заны

\* (№)

## Співробітники

КодПрацівника	5	ДатаНаймуНаРоботу	2 червня 2014 р.	Відпрацьований час	
Прізвище	Жуков	Країна	Україна	Понеділок	Вівторок
Імя	Андрій	Індекс	21001	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Побатькові	Іванович	Місто	Бар		
ДатаНародження	4 червня 1999 р.	Адреса	вул. Заньковецької, б.2, кв. 11		
Посада	конструктор	ДомашнійТелефон	<input type="text"/>		
Оклад	3 500,00 грн.	КодВідділу	4		

Записи: 14 | 5 из 5 | Нет фильтра | Поиск



# Таблиця-довідник механізмів

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'МашинМеханізмів' table open. The table contains 10 records of machinery. The columns are: КодМехан, Марка, Призначення, КодАренди, Вантажоп, Ціна, and РікВипуск. The status bar at the bottom indicates 'Режим таблиць' (Table view) and 'Записи: 10 з 10' (Records: 10 of 10).

КодМехан	Марка	Призначення	КодАренди	Вантажоп	Ціна	РікВипуск
1	МАЗ	міксер	1	15т	350,00 грн.	1999
2	МАЗ	дліномір	4	28т	320,00 грн.	2005
3	МАЗ	бортовий	5	16т	140,00 грн.	1995
4	МАЗ	автокран	1	12т	280,00 грн.	1980
5	КБ-403	баштовий кр	1	8т	180,00 грн.	2011
6	ЕО2101	екскаватор	2	0,25м3	100,00 грн.	2014
7	ЕО3522	екскаватор	3	0,65м3	280,00 грн.	2010
8	Т100	бульдозер	2	100лс	250,00 грн.	2001
9						
10						



# Форма вводу машин та механізмів

МашинМеханізмів

## 8ТаблМашинМеханізмів

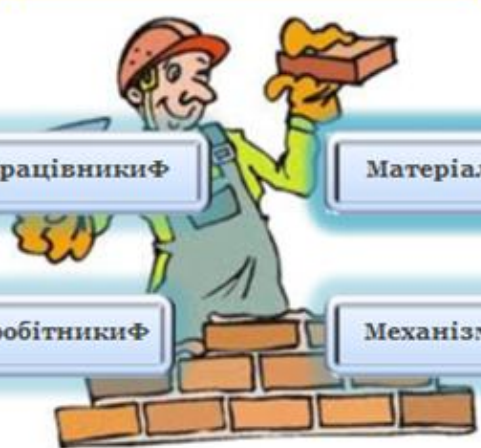
КодМеханізмів	<input type="text"/>
Марка	<input type="text" value="МАЗ"/>
Призначення	<input type="text" value="міксер"/>
КодАрендатора	<input type="text" value="1"/>
Вантажопід'ємність	<input type="text" value="15т"/>
Ціна	<input type="text" value="350,00 грн."/>
РікВипуску	<input type="text" value="1999"/>

Запись: 1 из 10 Нет фильтра Поиск

# Вікно «Запити»

ГоловнаЗапити

## ЗАПИТИ



ПрацівникиФ      МатеріалиФ

СпівробітникиФ      МеханізмиФ


Повернення в головну форму

**ВИХІД**

Запись: 1 из 1    Нет фильтра    Поиск

ЗапитиПрацівники

## ЗАПИТИ по фаху



Муляр      Бетонщик

Арматурник      Зварювальник

Повернення в головну форму

**ВИХІД**

Запись: 1 из 1    Нет фильтра    Поиск

Дипломна робота15табл : база даних (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Работа с макетами форм

Конструктор БГ Упорядочить БВ Формат БО

Вставить изображение

Эмблема  
Заголовок  
Дата и время  
Колонтитулы

Добавить поля  
Страница свойств  
Сервис

Все объекты Access

- 5ТаблПостачальники
- 6ТаблАрендатори
- 7ТаблБудМатеріалів
- 8ТаблМашинМеханізмів
- 9ТаблБудов
- аТаблПідрядник
- бТаблСубПідрядник
- вТаблСпівробітниківТР
- гТаблВідділи
- гТаблВідділи1
- дТаблКошторис
- еТаблРозцінкаОдинична
- Копия "ТаблФормАкту"
- КошторисТ
- ПрофесіяФак
- ТаблПрацівникиРобочі
- ТаблФормАкту
- ТаблФормАкту2
- Етапи розробки БД
- Запросы**
- ЗапросМуляр
- Формы
- Отчеты

ЗапросМуляр

КодПрофесії	13
РобітничяПрофесія	муляр
ІН	26
Прізвище	Родин
Імя	Владимир
Побатькові	Кириллович

Записи: 4 6 из 13

Нет фильтра Поиск

Режим макета

Num Lock

**ВІКНО ВІДПОВІДІ НА ЗАПИТ «ЗАПИТИ ПО ФАХУ»**

# **ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ**

- 1. Технічні рішення щодо забезпечення виробничої санітарії приміщення. (Мікроклімат. Виробниче освітлення. Природне і штучне освітлення. Електромагнітне і іонізуюче випромінювання)**
- 2 Дослідження стійкості роботи інформаційної системи в умовах дії.**
- 3 Дослідження стійкості роботи інформаційної системи в умовах дії загрозливих чинників надзвичайних ситуацій.**
- 4 Дослідження стійкості роботи інформаційної системи в умовах дії.**
- 5 Розробка заходів по підвищенню стійкості роботи інформаційної**
- 6 Розробка заходів по евакуації людей з приміщення під час пожежі.**



# ВИСНОВОК

Шляхом успішного виконання основних завдань дипломної роботи була досягнута мета:

практична реалізація бази даних в оболонці Microsoft Access і створення допоміжних елементів для спрощення роботи з базою даних (створені форми, запити і звіти).

У процесі роботи мною були придбані навички аналізу виробництва, застосовані і вдосконалені отримані знання в області розробки систем управління базами даних для вирішення конкретного завдання.



**ДЯКУЮ  
ЗА  
УВАГУ!**