**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На разработку** программного средства «Учет показаний счетчиков по расходу электроэнергии жильцами многоквартирных домов».

**Общие сведения**

*1.1. Наименование системы*

Приложение «Учет показаний счетчиков по расходу электроэнергии жильцами многоквартирных домов».

*2.1. Назначение и цели создания системы*

Приложение «Учет показаний счетчиков по расходу электроэнергии жильцами многоквартирных домов» предназначена для учета затрат и потребления электроэнергии. Данные первичных документов по потреблению электроэнергии обобщаются в журнале, содержащем значения использованного за период электричества.

**Характеристика объектов автоматизации**

*3.1. Краткое описание работы системы*

Краткое описание приложение «Учет показаний счетчиков по расходу электроэнергии жильцами многоквартирных домов».

К основным направлениям относятся:

- функции добавление, редактирование, удаление, сохранение, поиск данных;

* вывод на печать квитанций для оплаты;
* экспорт отчетов «Итог по дому» и «Итог по квартирам» в Word.

*3.2. Описание объектов информатизации*

К основным объектам информатизации относятся счетчики групповые и индивидуальные, дома и абоненты.

**Требования к информационной системе**

*4.1. Базовые принципы разработки подсистем*

При проектировании и разработке подсистем должны использоваться следующие базовые принципы:

* исключение дублирования ввода информации и должна хорошо структурирована;
* предусмотреть автоматизацию ввода данных.

Система должна удовлетворять следующим требованиям:

* возможность резервного копирования информационной базы;
* ведение учета использованной электроэнергии и его документальное оформление.

Система должна содержать:

* список абонентов электросетей;
* список домов, подлежащих учету;
* списки групповых и индивидуальных счетчиков.

Приложение должно быть разработано с использованием Windows forms приложения.

*4.2. Требования к архитектуре системы*

Архитектура приложения «Учет показаний счетчиков по расходу электроэнергии жильцами многоквартирных домов» является однозвенной.

*4.3. Требования к пользователям*

Система подразумевает один вид пользователя:

- контролер – имеет полные права доступа к информации программного средства, может добавлять, изменять, удалять информацию.

*4.4. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы*

Обслуживанием системы занимается квалифицированный специалист.

*4.5. Требования к защите информации от несанкционированного доступа*

В разрабатываемом приложении необходимо предусмотреть вход в программное средство через авторизацию.

*4.6. Требования к хранению данных*

Все данные приложения должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД.

*4.7. Требования к программному обеспечению*

Программное обеспечение клиентской части должно удовлетворять следующим требованиям:

- Microsoft Access(Word и .NET минимальной версии).

**Состав и содержание работ по созданию системы**

Этапы разработки соответствуют календарному графику работы на период дипломного проектирования.

**Порядок контроля и приемки Системы**

Прием и сдача готового ПО осуществляется, согласно календарного графика работы на период дипломного проектирования и графика защиты дипломных проектов.