

Борисова Т.С.

*Научный руководитель: к.т.н., Комкова С.В.*

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23*

### **Разработка информационной системы расчета задолженности юридических лиц по электроэнергии ООО «Выксаэнергосбыт»**

Электричество изобрели уже очень давно, на сегодняшний день человечество не представляем свою жизнь без него. Важнейшим для электроснабжения является обеспечение электроэнергией какого-либо объекта для нормальной работы и жизнедеятельности, поэтому разработанная система расчета задолженности юридическим лицам необходима.

Система расчета задолженности юридическим лицам представляет собой программу для подсчета задолженности и учета тарифа конкретного предприятия, что является наилучшим вариантом с целью улучшения качества обслуживания, и персонализацию данных для того, чтобы не допустить ошибок и необоснованного роста тарифов на электроэнергию.

Главной задачей является замена ручного труда на более упрощенный вариант, благодаря автоматизированной системе, которая позволяет минимизировать бумажные документы.

Информационная система должна содержать следующие функциональные возможности:

- вход агента в систему под своим паролем и хранение личных данных о контрагентах;
- создание, редактирование и просмотр информации о контрагенте;
- создание, редактирование и просмотр договора на электроэнергию контрагента;
- печать договора;
- создание, редактирование, просмотр счетчика контрагента;
- создание, редактирование, просмотр сведений о организации;
- создание, редактирование, просмотр тарифов;
- создание, редактирование, просмотр журнала учета показаний;
- создание, редактирование, просмотр начислений;
- отчетность о должниках;
- формирование квитанции.

В разработанной информационной системе реализован ввод, изменение, хранение информации о юридических лицах.

Входными данными является запрос на заключение договора на электроэнергию.

Выходные данные – начисление платы за электроэнергию и выявление должников.

Программа создается для работников, а значит немаловажным считается создание функционального и удобно интерфейса. Необходимо предусмотреть все возможности управления приложением, чтобы упростить работу агента и позволить ему эффективно работать.

### **Литература**

1. Радкевич В.Н. Проектирование систем электроснабжения. М.: НПО «ПИОН», 2001. – 69с.
2. Железко Ю. С., Артемьев А. В., Савченко О. В. Расчет, анализ и нормирование потерь электроэнергии в электрических сетях. М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004- 124.
3. Воротницкий В. Э., Загорский Я. Т., Комкова Е. В. Метрология электрических измерений в электроэнергетике. М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004- 230 с.