

ВУЗ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему:
«ТЕМА»

Выполнена:

Научный руководитель:

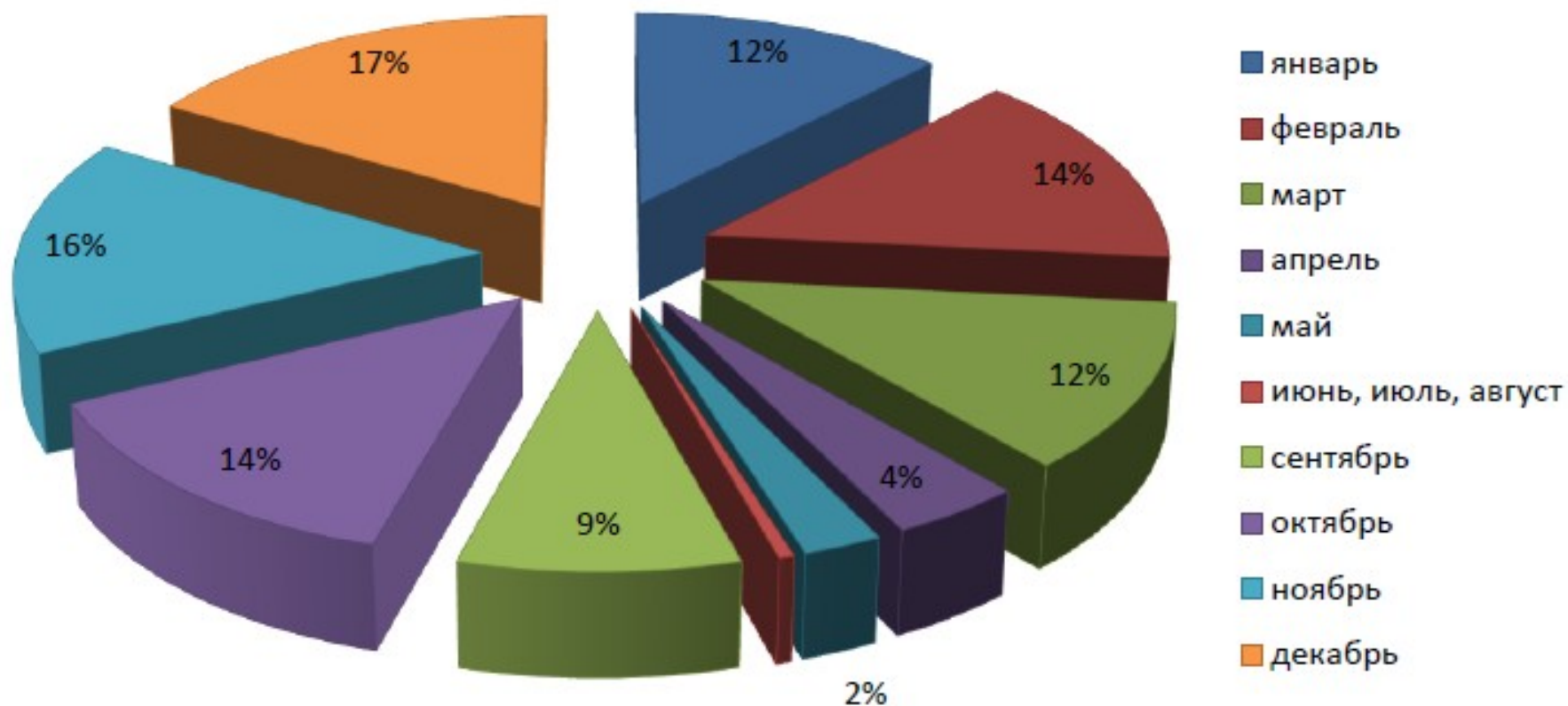
Цель и задачи исследования

Цель исследования - разработка проекта мероприятий по рациональному использованию электроэнергии в периоде ООО «Горсети».

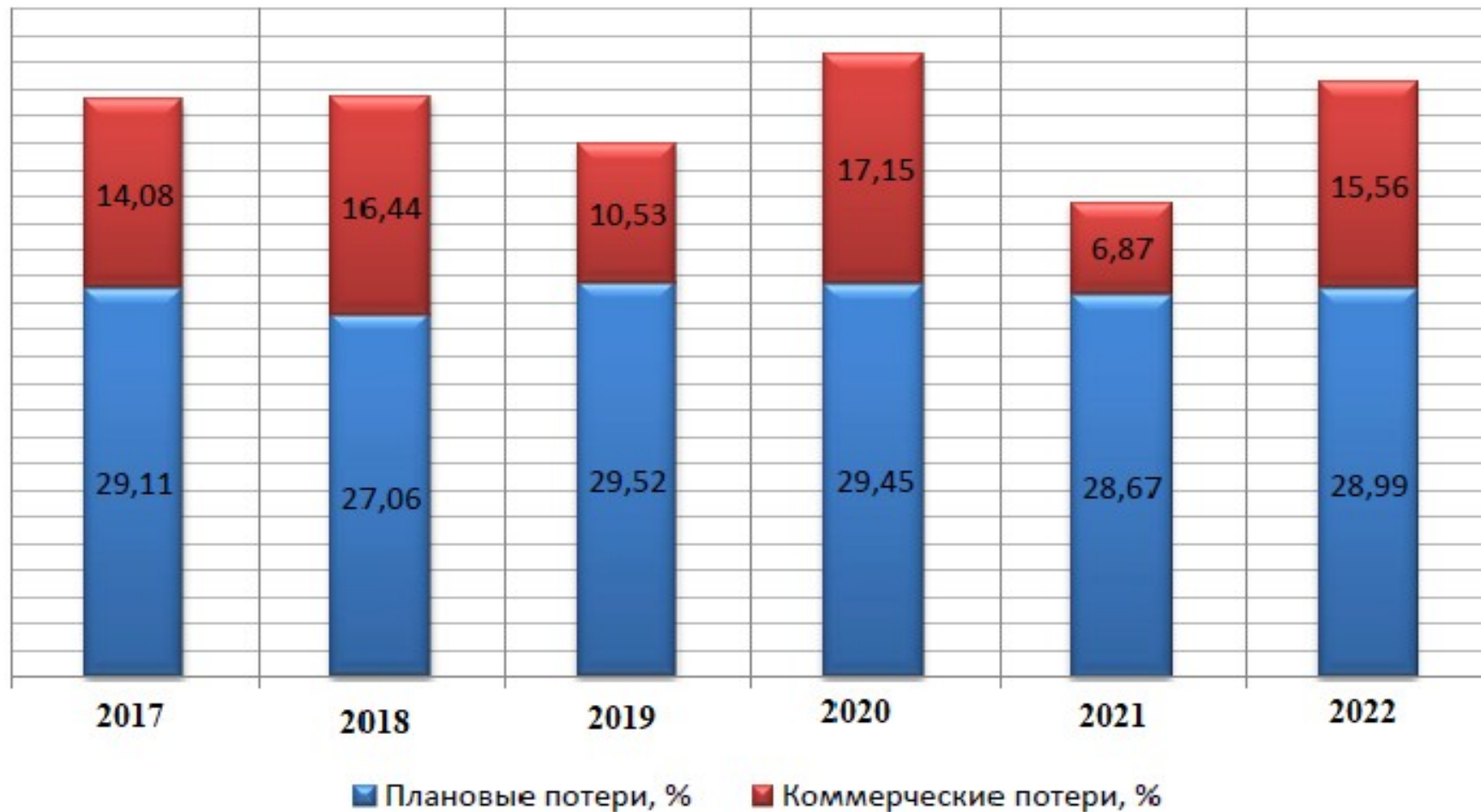
Задачи исследования:

- изучить современные методы и технологии рационального использования электроэнергии;
- рассмотреть характеристика предприятия ООО «поражения Горсети»;
- провести анализ источников и потребителей электрической энергии в ООО «Горсети»;
- провести анализ структуры потерь электроэнергии в ООО «Горсети»;
- разработать мероприятия по снижению потерь электроэнергии в ООО «Горсети»;

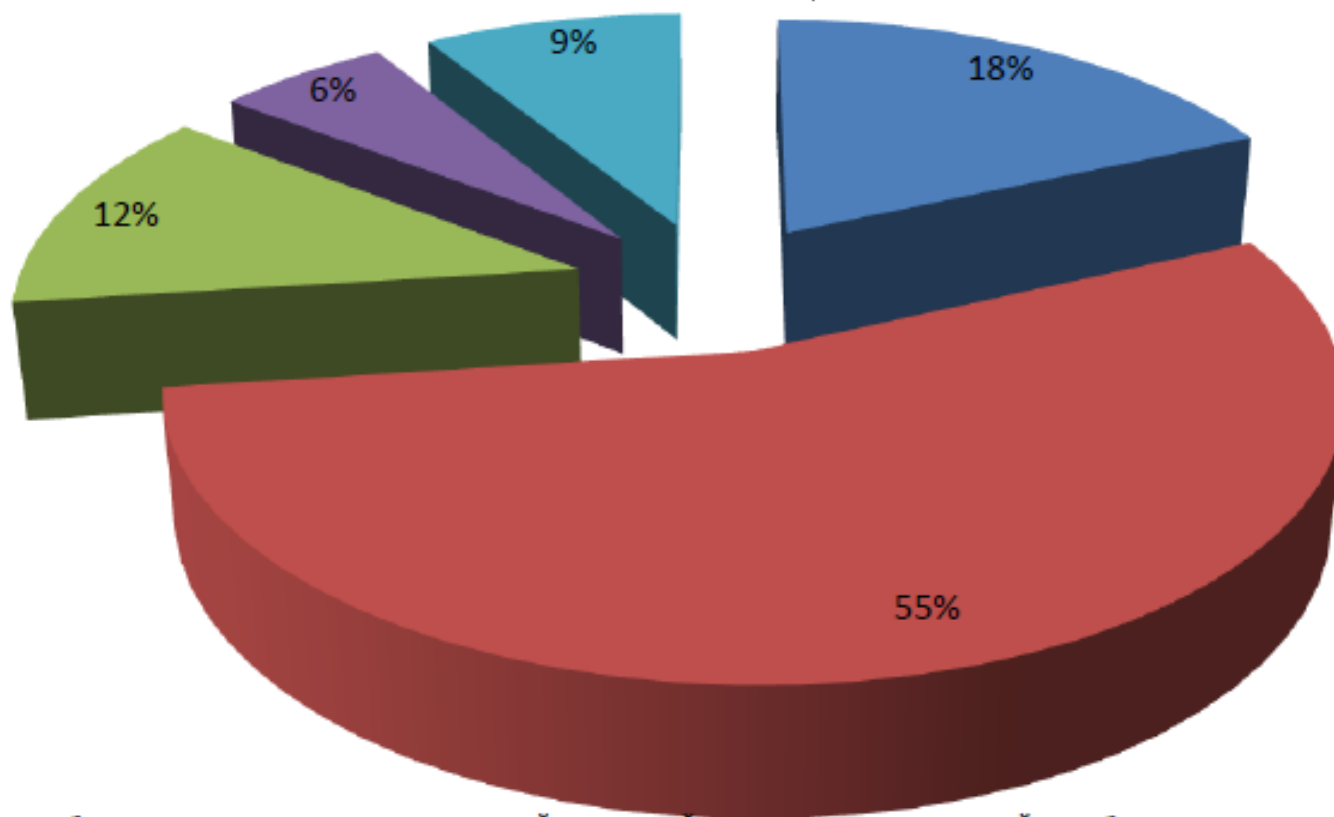
ПОТЕРИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗА 2017-2022 гг.



Потери ООО «Горсети»



Структура потерь



- Потери, обусловленные погрешностями измерений отпущенной в сеть и полезно отпущенной потребителям электроэнергии
- Потери из-за недостатка энергосбытовой деятельности
- Задержки по оплате
- Потери от погрешности расчета технических потерь
- Потери от низкого качества электроэнергии

К приоритетным техническим мероприятиям в распределительных сетях относятся

в проектах, предусматривающих при реконструкции перевод действующих сетей 6 кВ на повышенное напряжение 10 кВ, рекомендуется использовать установленное оборудование при соответствии его характеристик повышенному напряжению;

увеличение доли сетей на напряжение 35 кВ;

применение столбовых трансформаторов 10/0,4 кВ, малой мощности для сокращения протяженности сетей напряжением 0,4 кВ;

применение самонесущих изолированных и защищенных проводов для ВЛ напряжением 10 кВ;

использование максимально допустимого сечения проводов в электрических сетях напряжением 0,4 - 6 (10) кВ, с целью адаптации их пропускной способности к росту нагрузок в течение всего срока службы;

усиление элементов действующей сети путем прокладки новых линий или замены проводов и кабелей на большие сечения;

проведение работы по компенсации реактивных нагрузок

В составе мероприятий по совершенствованию учета следует предусматривать:

применение приборов учета более высокого класса точности измерения;

осуществление мер по предупреждению несанкционированного доступа к клеммам средств измерений;

внедрение автоматизированных систем учета, сбора и передачи информации;

проведение организационных и технических мероприятий по предупреждению, выявлению и устранению безучетного потребления электрической энергии.

Внедрение комплекса мероприятий, направленного на снижение потерь электрической энергии в электрических сетях ООО «Горсети», позволяет выполнить программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обязательной к исполнению согласно требованиям Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в Российской Федерации» от 23 ноября 2009 года, а также улучшить результаты финансовой деятельности Общества.

Выводы, сделанные при разработке выпускной квалификационной работы, могут быть использованы в проектной и эксплуатационной практике.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!