**Тематика выпускных квалификационных работ специальности**

**140211.65 «Электроснабжение»**

1. Реконструкция ЗРУ 6 кВ ПС «Восточная» с применением микропроцессорных защит.
2. Разработка схем присоединений потребителей с небольшой мощностью от ЛЭП 110-220 кВ.
3. Проектирование схемы электроснабжения собственных нужд 4-го энергоблока НГРЭС.
4. Разработка мероприятий по снижению потерь электроэнергии в кольце 110-220 кВ «Нерюнгринская ГРЭС-Нижний Куранах».
5. Реконструкция электрических сетей РС (Я).
6. Разработка системы электроснабжения и учёта электропотребления предприятия на базе микропроцессорных устройств.
7. Модернизация системы электроснабжения ПС 35/6кВ. «Водозабор».
8. Электроснабжение и электрооборудование предприятия с разработкой системы автоматического контроля параметров и учёта электроэнергии.
9. Электроснабжение и электрооборудование птицефабрики.
10. Электроснабжение и электрооборудование нефтеперекачивающей станции магистрального нефтепровода с регулируемым электроприводом.
11. Электроснабжение горновзрывного цеха разреза «Нерюнгринский».
12. Электроснабжение ремонтно – механического цеха разреза «Нерюнгринский».
13. Электроснабжение электроприводной компрессорной станции магистрального газопровода.
14. Электроснабжение энергоблока №3 НГРЭС.
15. Электроснабжение НПС-13 Олёкменского района.
16. Электроснабжение завода электротехнического оборудования.
17. Электроснабжение и автоматизация распределительных сетей для кустов скважин механизированной добычи нефти.
18. Прогнозирование электропотребления промышленного предприятия (горного предприятия)
19. Нормирование электропотребления промышленного предприятия (горного предприятия).
20. Электроснабжение и электрооборудование буровой установки.
21. Электроснабжение и электропривод механизмов кустовой насосной станции по закачке воды в нефтегазоносные пласты.
22. Электроснабжение и автоматика установки комплексной подготовки газа.
23. Электроснабжение и автоматизированный электропривод завода (предприятия).
24. Электроснабжение и электрооборудование дожимной насосной станции.
25. Электроснабжение предприятия с разработкой автоматизированной системы диспетчеризации и регулирования реактивной мощности.
26. Модернизация оборудования РУ 6кВ 0,4 кВ с целью уменьшения реактивной мощности.
27. Модернизация ОРУ 110/220 кВ Нерюнгринской ГРЭС.
28. Проектирование системы электроснабжения ремонтно-механического цеха металлообрабатывающего предприятия.
29. Реконструкция системы электроснабжения поселка Серебряный Бор.
30. Расчет установившегося режима системы электроснабжения шахты «Денисовская» на основе современного программного обеспечения EasyPower.
31. Распределенная генерация на основе ВИЭ для децентрализованной энергетики в северных регионах.
32. Расчет электрической части ГЭС.
33. Модернизация оборудования ОРУ2 110/10 кВ Нерюнгринской ГРЭС с разработкой вопроса о реконструкции схемы оперативного тока.