

**Приложение к программе ГИА по специальности
13.02.07 Электроснабжение**

Примерные темы дипломных работ для выпускников 2024 года

1. Разработка проекта пожарной охранной сигнализации на примере корпуса А ЛФ ПНИПУ.
2. Разработка проекта пожарной охранной сигнализации на примере корпуса С ЛФ ПНИПУ.
3. Реализация проекта гравитационного электрического генератора аккумулирующего типа для технопарка ЛФ ПНИПУ.
4. Разработка проекта по генерации электрического тока при помощи силы гравитации для технопарка ЛФ ПНИПУ.
5. Разработка проекта электроосвещения частной территории в городе Лысьва, микрорайон «Южный».
6. Разработка автоматизированной системы регулирования транспортного потока на перекрестках в городе Лысьва.
7. Анализ работы однофазных транзисторных преобразователей напряжения постоянного и переменного тока на примере инвертора напряжения для технопарка ЛФ ПНИПУ.
8. Разработка проекта портативной установки по гальванопластике для технопарка ЛФ ПНИПУ.
9. Применение современных методов диагностики на распределительной подстанции Калино в г. Чусовой.
10. Анализ применения релейной защиты и автоматики на распределительной подстанции Калино в г. Чусовой.
11. Разработка проекта модернизации электроснабжения и освещения частного дома в городе Лысьва, на примере Пятого микрорайона.
12. Анализ целесообразности использования аккумуляторных батарей резервного питания на предприятиях ЛГО на примере ООО ММК «ЛМЗ».
13. Реализация проекта «Умного дома» на примере частного дома в поселке Свердлова в городе Лысьва.
14. Разработка проекта портативного стенда для программирования реле на базе реле фирмы ЕКФ, с целью использования на демонстрационном экзамене.
15. Реализация проекта портативного стенда для программирования программируемых логических реле на базе реле фирмы ЕКФ, с целью использования на демонстрационном экзамене.
16. Анализ эффективности использования электрических печей на примере ООО «ЛЗЭП».
17. Разработка проекта стенда автоматического регулирования частоты питающей сети, с целью использования на лабораторных работах по дисциплине «МДК 02.02. Релейная защита и автоматика».
18. Реализация проекта стенда автоматического регулирования частоты питающей сети, с целью использования на лабораторных работах по дисциплине «МДК 02.02. Релейная защита и автоматика».
19. Сравнительный анализ программируемых логических реле, на примере ОАО «ЛысьваНефтемаш».
20. Проект электрооборудования правильно-отрезного автомата, на примере ОАО «ЛысьваНефтемаш».
21. Проект электрооборудования сушильной камеры, на примере ООО «ЛЗЭП».

22. Анализ использования магнетогидродинамического насоса, для использования в технопарке ЛФ ПНИПУ.
23. Разработка проекта аккумуляторной установки для бытовых электрических приборов на основе инвертора для технопарка ЛФ ПНИПУ.
24. Проект электрооборудования тельфера на примере электромонтажного цеха АО «ЧМЗ» г. Чусовой.
25. Разработка проекта электроснабжения освещения территории завода АО «ЧМЗ» г. Чусовой.
26. Разработка проекта автоматизации системы высоковольтных переключений на примере подстанции в АО «ЧМЗ» г. Чусовой.
27. Модернизация розеточной сети и сети освещения супермаркета в г. Чусовой.
28. Разработка проекта электроснабжения многоквартирного дома в г. Чусовой.
29. Разработка проекта электрооборудования системы «Умный дом», на примере частного дома в г. Чусовой.
30. Модернизация систем релейной защиты на подстанции 110/6 кВ в г. Лысьва.
31. Модернизация ВЛ 6кВ на примере воздушной ЛЭП от РП Город ПС 110 кВ Чусовая до ТП 703 ВЛ 6 кВ.
32. Модернизация ВЛ 0,4 кВ на примере воздушной ЛЭП Шмидта от ТП 703 ВЛ.
33. Проект электрооборудования печи сопротивления и оптимизация потребления электроэнергии, на примере ОАО «ЛЗЭП».
34. Умное освещение городских улиц на примере г. Лысьва.
35. Ретрофит ячеек с масляным выключателем на вакуумный на подстанции Лысьва 110/6 кВ.

Примерные темы дипломных работ рассмотрены и утверждены на заседании ПЦК ЭД 16 ноября 2023 г., протокол № 3.

Председатель ПЦК ЭД



И.С. Колосов