

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

**Приложение к программе ГИА по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и
электротехника (профиль) образовательной программы «Автоматизированный
электропривод и робототехнические комплексы»**

Примерные темы ВКР для выпускников 2023 года

1. Проектирование устройств релейной защиты и автоматики в электрических сетях п. Нытва.
2. Проект модернизации маслонаполненного погружного двигателя типа ЭД-12-103-Э-В5 электроцентробежного насоса ЭЦН.
3. Проект автоматической пожарно-охранной сигнализации корпуса «С» ЛФ ПНИПУ.
4. Разработка проекта и реализация стенда по поиску неисправностей для демонстрационного экзамена студентов специальности 13.02.07 «Электроснабжение».
5. Проект автоматической пожарно-охранной сигнализации корпуса «А» ЛФ ПНИПУ.
6. Проект автоматической пожарно-охранной сигнализации корпуса «D» ЛФ ПНИПУ.
7. Автоматизация системы контроля внутрикотельного газоиспользующего оборудования котельной на промышленной площадке ООО «Электротяжмаш-Привод».
8. Модернизация модульного лабораторного стенда «Электрические машины» для использования в его составе лабораторных установок управления крановым электроприводом на постоянном и переменном токе с выполнением лабораторных работ.
9. Модернизация подстанции 6 кВ ОАО «Губахинский кокс».
10. Разработка схемы защиты комплектной трансформаторной подстанции от токов короткого замыкания АО «Чусовской металлургический завод».
11. Разработка перспективной системы электроснабжения на базе установки отбора мощности от магистрального газопровода высокого давления Гремячинское ЛПУМГ филиал ООО «Газпром Трансгаз Чайковский».
12. Модернизация распределительного устройства напряжением 6 кВ подстанции 35/6 кВ г. Чусовой.
13. Разработка системы электроснабжения ПС 110/10 кВ «Заполярная» газоперекачивающего завода г. Новый Уренгой
14. Проектирование пункта секционирования столбовой ПСС-10 для автоматического секционирования воздушной линии 10 кВ для ООО «Газпром Трансгаз Чайковский».
15. Автоматизация системы управления электрооборудованием газовой котельной №6 г. Чусовой.
16. Проект электроснабжения корпуса «А» ЛФ ПНИПУ.
17. Проект электроснабжения корпуса «С» ЛФ ПНИПУ.
18. Разработка системы резервирования запорной арматуры пневматического типа с электромеханическим приводом Кунгурское ЛПУ МГ.
19. Организация системы электроснабжения компрессорных цехов промышленной площадки производственного управления магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Чайковский».
20. Концепция автоматизации воздушных компрессоров единого применения г. Чусовой.

21. Автоматизация аспирационной установки узла пересыпки клинкера на склад ООО «Горнозаводскцемент».
22. Защита трансформаторной подстанции от токов короткого замыкания «Сланцы» ООО «Горнозаводскцемент».
23. Разработка проекта модернизации системы электроснабжения пунктов управления аэродромов министерства обороны Российской Федерации на базе мобильных средств.
24. Реконструкция распределительных сетей от РУ-0,4кВ, ТП-166 г. Лысьва.
25. Реконструкция ПС 35/10 кВ с. Кын.
26. Модернизация распределительного устройства напряжения 6 кВ подстанции напряжением 35/6 кВ ст. Чусовская.
27. Модернизация электропривода центробежного нефтяного насоса на базе двигателя ЭД-60-81-6-В5.
28. Модернизация электропривода мостового крана г/п 10 т, установленного в ООО «Спецавтоприцеп» г. Лысьва.
29. Модернизация электропривода механизма подъёма мостового крана г/п 20 т, установленного в ООО «ТД УралИНВЕСТ» г. Лысьва.
30. Проект реконструкции системы электроснабжения первого этажа заводоуправления ООО «Электротяжмаш-Привод».
31. Разработка проекта диспетчеризации котельной станции «Скорой помощи» г. Лысьва
32. Автоматизация коммерческого учёта энергоресурсов предприятия ООО «Электромашсервис» г. Лысьва.
33. Модернизация электропривода центробежного насоса, выполненного на базе двигателя ЭД-32-117-Э-В5.
34. Проект электроснабжения корпуса «В» ЛФ ПНИПУ.
35. Проект автоматической пожарно-охранной сигнализации корпуса «В» ЛФ ПНИПУ.
36. Модернизация электропривода расточного станка ремонтного цеха завода «УралОмегаПласт» г. Лысьва.
37. Автоматизация технологического процесса испытаний асинхронных машин в ООО «Лысьванефтемаш».

Темы ВКР рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ОНД 24 октября 2022 г., протокол № 9.

Доцент с и.о.зав.кафедрой ОНД

Е.Н. Хаматнурова