

**Тематика дипломных работ (проектов) на физико-техническом факультете  
2025-2026 учебный год**

Специальность «Промышленные роботы и робототехнические комплексы», д/ф

1. Разработка системы управления пневматическим схватом с обратной связью по усилию сжатия
2. Разработка электромеханического привода для управления элементами оконных конструкций теплиц
3. Устройство автоматизированного дозирования сыпучего продукта
4. Разработка системы автоматического поиска дефектов в стеклянной таре
5. Разработка автоматизированной системы управления исполнительными устройствами для систем капельного орошения
6. Разработка системы управления положением гребня окучивателя
7. Разработка устройства дозирования разливаемых напитков для барной стойки на основе микроконтроллера
8. Разработка системы отбраковки изделий по весу на базе тензометрического датчика и пневматического манипулятора
9. Разработка системы сортировки металлических и неметаллических деталей на конвейерной ленте с применением индуктивных датчиков и пневмоцилиндров
10. Разработка автоматизированной системы сортировки продукции по габаритным размерам с использованием пневматических толкателей и ультразвуковых датчиков положения
11. Разработка автоматизированного стенда для ресурсных испытаний кнопок/переключателей с использованием пневматических имитаторов нажатия
12. Разработка системы пневматического контроля герметичности пластиковых изделий с цифровой индикацией
13. Разработка автоматизированного участка мелкосерийной сборки пластиковых изделий с применением пневматического пресса
14. Экспериментальный стенд для изучения принципов управления шаговыми двигателями в составе промышленных систем автоматизации
15. Учебно-лабораторный комплекс "Управление асинхронным двигателем" на основе векторного преобразователя частоты ОВЕН ПЧВ1-1К5
16. Автоматизированная система контроля наполнения тары жидкостью на основе одноплатного компьютера семейства Raspberry
17. Экспериментальный стенд для изучения принципов управления сервоприводами на основе сервопреобразователей Delta Electronics ASD-A2
18. Программный комплекс для распознавания показаний измерительных приборов с использованием технологий машинного зрения
19. Разработка проекта системы автоматизации насосной станции с использованием микроконтроллера ALPHA
20. Разработка проекта автоматизированной системы управления открытием раздвижных дверей
21. Разработка автоматизированной системы управления открытием распашных ворот
22. Разработка проекта автоматизированной системы управления позиционированием товара на витрине
23. Разработка проекта автоматизированной системы открытия секционных гаражных ворот

Специальность «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций», д/о

1. Проект системы теплоснабжения жилого дома на улице Новосельной, 60 в городе Гродно
2. Разработка принципиальной схемы котельной на местных видах топлива в городе Свислочи
3. Проектирование системы электроснабжения и вентиляции мастерской "Макс-Древ"
4. Разработка проекта системы электроснабжения с обоснованием внедрения тепловой рекуперации "Мансури цех"
5. Повышение энергоэффективности системы электроснабжения ОАО "ВУДМАСТЕР"
6. Проектирование системы электроснабжения и вентиляции столярной мастерской ОАО "ДжавПромСталь"
7. Модернизация теплового узла в системе теплоснабжения жилого помещения в деревне Дорошевичи Гродненского района
8. Электроснабжение основного производства завода запасных частей
9. Разработка проекта реконструкции воздушной линии 10 кВ с установкой реклоузера
10. Разработка проекта реконструкции сети 0,4-10 кВ с внедрением цифровых автоматизированных щитов и систем ПЛК
11. Модернизация системы электроснабжения производственных помещений и бойлерной ГУ "Василишковский детский социальный пансионат "Васильки"
12. Разработка проекта модернизации системы электроснабжения цеха ремонтно-механического производства ОАО "Гродно Азот"
13. Модернизация системы электро- и теплообеспечения бассейна ГУЗ "Детская центральная городская клиническая поликлиника г. Гродно"
14. Разработка системы электроснабжения ремонтного цеха ОАО "Гроднобурвод"
15. Разработка системы электроснабжения КСУП "Заря и К" с использованием ветрогенераторов
16. Модернизация системы электроснабжения второго этажа ГУ "Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии"
17. Модернизация системы электроснабжения контейнерной автомойки на улице Гаражной, 3а в городе Гродно
18. Разработка проекта модернизации системы энергообеспечения производственного цеха ОАО "Радиоволна"
19. Разработка проекта модернизации системы электроснабжения склада готовой продукции ОАО "Радиоволна"
20. Разработка проекта системы электроснабжения индивидуального жилого дома
21. Модернизация системы отопления и снижение потерь тепла участка ПМП
22. Расчет системы электроснабжения и освещения агроусадьбы "Хуторок" в микрорайоне "Заболоть" в городе Гродно
23. Расчет системы электроснабжения производственного здания автомастерской в городе Гродно
24. Проектирование системы электроснабжения и освещения строящегося комплекса автомойки в городе Гродно

Специальность «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций», з/о

1. Разработка проекта модернизации распределительного устройства подстанции 0,4 кВ для 1-го зенитно-ракетного полка

2. Разработка проекта системы электроснабжения ремонтного цеха ОАО "Гродненский мясокомбинат"
3. Разработка проекта понижающей трансформаторной подстанции для питания водогрейных электродкотлов на Гродненской ТЭЦ-2
4. Разработка проекта реконструкции системы электроснабжения участка цеха производства капролактама ОАО "Гродно Азот"
5. Модернизация системы электроснабжения распределительного устройства 0,4 кВ трансформаторной подстанции цеха Аммиак-4 ОАО "Гродно Азот"
6. Разработка проекта модернизации системы электрообеспечения цеха с конвейером по производству батонов ОАО "Гроднохлебпром"
7. Разработка проекта энергообеспечения частного дома в сельской местности
8. Разработка проекта системы электроснабжения участка по изготовлению сыра в производственном цеху "Берестовица" ОАО "Молочный мир"
9. Разработка проекта системы электроснабжения токарно-фрезерного участка ОАО "Завод "Оптик"
10. Проект системы электроснабжения торгового центра "Квасовский" в городе Лиде
11. Проект системы энергоснабжения административно-лечебного корпуса Островецкой центральной районной клинической больницы
12. Реконструкция электроснабжения насосного отделения цеха ВЕН ОАО "Гродно Азот"
13. Проект подстанции на 330 кВ /110 кВ/10кВ
14. Модернизация электроснабжения цеха резинотехнических изделий
15. Проектирование системы электроснабжения электромеханических мастерских ОАО "Шахтоспецстрой"
16. Модернизация котлоагрегата ПТВМ-100 в филиале ТЭЦ-2 РУП "Гродноэнерго"
17. Модернизация подогревателя сетевой воды ПСВ-500 с использованием электродкотла PARAT-30
18. Модернизация электрооборудования станка фрезерного широкоуниверсального 67к25пф2-0
19. Система электроснабжения деревообрабатывающего цеха
20. Система электроснабжения технологического цеха