

**Перечень тем выпускных квалификационных работ обучающихся по направлению
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль)
Электрические станции и подстанции**

1. Проектирование электрической части ТЭЦ (ГЭС, АЭС, КЭС и т.д.) с указанием мощности и района расположения.
2. Разработка мероприятий по рациональному использованию электроэнергии на предприятии.
3. Разработка проекта реконструкции электрической части подстанции 110/10 кВ
4. Разработка проекта реконструкции системы электроснабжения предприятия
5. Разработка проекта реконструкции системы электроснабжения производственного цеха
6. Разработка проекта реконструкции подстанции 110 кВ
7. Разработка проекта реконструкции системы электроснабжения промышленного (производственного) района
8. Проектирование системы электроснабжения многоэтажного жилого (административного) здания.
9. Проектирование системы электроснабжения торгово-развлекательного центра.
10. Проектирование системы электроснабжения предприятия (отрасль промышленности).
11. Оптимизация режимов работы системы электроснабжения предприятия.
12. Оптимизация режимов работы системы электроснабжения производственного цеха
13. Оптимизация системы электроснабжения предприятия
14. Оптимизация системы электроснабжения производственного цеха
15. Разработка проекта компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения промышленных предприятий (электроэнергетической системы).
16. Разработка проекта компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения производственного цеха
17. Проектирование системы электроснабжения собственных нужд электростанции (подстанции).
18. Проектирование системы электроснабжения сельскохозяйственного района (потребителей).
19. Проектирование системы электроснабжения коттеджа.
20. Проектирование системы электроснабжения производственного цеха.
21. Проектирование автономной системы электроснабжения.
22. Проектирование системы электроснабжения транспорта.
23. Анализ и оптимизация режимов работы сетевого района.
24. Анализ энергоэффективности реконструкции районной электрической сети
25. Анализ показателей качества электроэнергии системы электроснабжения (предприятия/производственного объединения)
26. Повышение надежности и экономичности электроснабжения предприятия
27. Повышение надежности и экономичности электроснабжения производственного цеха
28. Повышение надежности и качества электроснабжения предприятия
29. Повышение надежности и качества электроснабжения производственного цеха
30. Разработка схемы электроснабжения с использованием альтернативных и возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой, микро-ГЭС, биомассы, тепловых насосов и тепловых аккумуляторов) на объекте энергосбережения