

**Тематика выпускных квалификационных работ для бакалавров**  
**по направлению «Электроэнергетика и электротехника»**  
**профиль «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»**  
**на 2025-2026 учебный год для группы ЕЭ-1-22**

1. Исследование и разработка низконапорной переносной микроГЭС для автономного потребителя.
2. Анализ режимов и разработка нормативной характеристики потерь электроэнергии в электрических сетях Таласского предприятия высоковольтных электрических сетей.
3. МикроГЭС на реке Кожа-Ата Аксыйского района Жалал-Абадской области.
4. Разработка программы мониторинга гидрогенераторов и блочных трансформаторов Токтогульской ГЭС.
5. Электроснабжение городской больницы.
6. Электроснабжение завода машиностроения.
7. Использование теплового насоса для отопления жилого дома в селе Нижне-Чуйск.
8. Индивидуальный жилой дом с системой солнечного теплоснабжения.
9. Разработка солнечного энергообеспечения передвижного дома-вагона для децентрализованного потребителя.
10. Электроснабжение завода по производству светотехнического оборудования.
11. Оценка технических потерь электроэнергии в распределительных сетях «Востокэлектро».
12. Анализ загрузки трансформаторов 110 кВ НПВЭС, разработка рекомендаций по реконструкции подстанции «Нарын-1».
13. Электроснабжение хлопкопрядильной фабрики.
14. Энергетические сооружения малой ГЭС на реке Кочкор Нарынской области.
15. Обеспечение жилого дома в г. Бишкек горячим водоснабжением от солнечной установки на базе сифонного коллектора.
16. Разработка системы энергоснабжения передвижного дома-вагона от возобновляемых источников.
17. Внедрение инновационных технологий при проектировании районной электрической сети.
18. Разработка бироторной автономной ветроэнергетической установки, работающей в условиях малоскоростного ветропотока.
19. Энергоснабжение торгового центра в городе Бишкек.
20. Модернизация и расширение микроГЭС.
21. Энергоснабжение фермерского хозяйства в селе Дархан Джетиогузского района на реке Джууку Джеты-Огузского района Иссык-Кульской области.
22. Подстанция 110/10 кВ «Жийде» Сузакского района.
23. Разработка системы энергоснабжения коттеджа в Аламединском районе с использованием возобновляемых источников энергии.
24. Низкопотенциальная воздушно-водяная солнечная установка горячего водоснабжения
25. Электроснабжение жилого комплекса в г. Грозном. Жилой дом на 45 квартир.
26. Энергоснабжение жилого дома с использованием возобновляемых источников энергии.
27. Проект теплоснабжения гостиничного комплекса.
28. Реконструкция малой ГЭС на р. Сокулук.

29. Расчет и проектирование Малой ГЭС на реке Аламедин для электроснабжения курорта «Теплые ключи».
30. Разработка и исследование автономной низковольтной микроГЭС для электроснабжения жилого дома.
31. Электроснабжение автономных потребителей мощностью  $2 \div 10$  кВт горных районов на основе микро-ГЭС и фотоэлектрических преобразователей.
32. Районная электрическая сеть, подстанция 110/35/10 кВ.
33. Разработка схемы электроснабжения района.
34. Расчет и проектирование солнечной установки для электроснабжения детского сада в Чуйской области.
35. Ограничение перенапряжений при дуговых однофазных замыканиях на землю в электрических сетях 6 - 35 кВ
36. Электрическая часть подстанции 220/35/10 кВ, воздушная ЛЭП 220 кВ
37. Электрическая часть ГЭС 100 МВт.
38. Расчет и проектирование фотоэлектрической станции для автономного электроснабжения жилого дома.
39. Электроснабжение жилого дома в сельской местности с использованием энергии солнца.
40. Разработка предложений по совершенствованию системы энергоснабжения ККСК
41. Разработка комбинированного электроснабжения лечебно- профилактического пансионата «Арашан»
42. Повышение пропускной способности ЛЭП 220 кВ «ПС Фрунзенская – ПС Ала-Арча» за счет внедрения новых технологий.
43. Разработка комплекса энергообеспечения автономного жилого дома на основе возобновляемых источников энергии
44. Реконструкция энергетических сооружений Кеминской ГЭС
45. Использование энергии солнца для отопления и горячего водоснабжения жилого дома в селе Ивановка.
46. Система солнечного воздушного отопления типового здания ФАП.
47. Электрическая часть подстанций 220/110/10 и ВЛ 220 кВ.
48. Разработка энергоснабжения жилого дома на основе возобновляемых видов энергии
49. Разработка схемы электроснабжения промышленного предприятия.
50. Разработка ветроэнергетической установки и проектирование комплекса энергоснабжения для объектов туристической базы в ущелье «Иссык-Ата».
51. Проектирование подстанций 110/35/10 кВ.
52. Реконструкция малой гидроэлектростанции на реке Тон.
53. Разработка альтернативного электроснабжения фермерского хозяйства «ОСОО Джоомарт» Иссык-Атинского района
54. Реконструкция малой ГЭС на реке Иссык-Ата
55. Разработка схем электроснабжения района
56. Энергоснабжение девятиэтажного жилого дома с применением возобновляемых источников энергии.
57. Расчет и проектирование «Малой ГЭС Ала-Арча».
58. Энергоснабжение деревни Байтик на основе ВИЭ.
59. Разработка энергоснабжения детского оздоровительного санатория «Маяк» на основе альтернативных (солнечной) источников энергии на озере Иссык-Куль
60. Энергоснабжение «Фельдшерско-акушерского пункта» на базе ВИЭ «Кочкорка»
61. Энергообеспечение лечебного учреждения «Военный госпиталь».
62. Энергоснабжение кузнечно-прессового отделения машиностроительного завода.
63. Проектирование электрической части подстанции 500/220кВ «Кемин».
64. Разработка энергоснабжения на основе ВИЭ мобильного дома-вагона.
65. Проектирование лабораторно-демонстрационного стенда «Фотоэлектрическая станция» для лаборатории нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

66. Реконструкция системы энергоснабжения школы в селе Сокулук с использованием возобновляемых источников энергии.
67. Проектирование гидротехнической и электрической части малой ГЭС на реке Шамси Чуйской области.
68. Энергоснабжение крестьянского хозяйства с применением биоэнергетики.
69. Энергообеспечение курортного комплекса Иссык-Ата.
70. Разработка электроснабжения офисного здания в городе Бишкек с использованием возобновляемых источников энергии.
71. Электроснабжение цеха по производству товаров народного потребления
72. Энергообеспечение административно-жилищного комплекса метеостанции Байтик
73. Электроснабжение центра отдыха «Жылдыз» в селе Кош-Кол Иссык-кульской области с использованием ВИЭ.
74. Энергоснабжение фермерского хозяйства в с. Петровка с использованием ВИЭ
75. Энергетическое использование створа Кировского водохранилища.
76. Энергоснабжение дома отдыха на реке Ала-Арча.
77. Энергоснабжение на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии придорожного кафе в ущелье Чичкан.
78. Энергоснабжение нефтеперерабатывающего завода в городе Кант
79. Энергоснабжение многоэтажного дома в городе Бишкек Октябрьский район с использованием возобновляемых источников энергии.
80. Энергоснабжение девятиэтажного дома по улице Гагарина с использованием возобновляемых источников энергии.
81. Расчет теплоснабжения частного жилого дома с использованием теплового насоса с учетом мировых тенденций.
82. Проектирование гидроэлектростанции Нарын-1
83. Проектирование электрической части подстанции 220/35/10кВ и ВЛ 220кВ
84. Реконструкция схемы электроснабжения водозабора «Южный»
85. Энергоснабжение жилого дома в поселке городского типа Шопоков.
86. Энергоснабжение ткацкого производства комвольно-суконного комбината.
87. Энергоснабжение оздоровительного лагеря «Теплые ключи»
88. Энергоснабжение фермерского хозяйства «Пригородный» с использованием биоэнергетики.
89. Энергоснабжение пансионата на основе возобновляемых источников энергии в Иссык-Кульской области.
90. Энергоснабжение гостиницы «Шелковый путь» на основе возобновляемых источников энергии.
91. Энергоснабжение школы в городе Балыкчы с использованием возобновляемых источников энергии.
92. Расширение подстанции «Семетей» 220/110/10кВ
93. Разработка энергоснабжения «Центра развития возобновляемых источников энергии»
94. Модернизация энергоснабжения Кара-Балтинской районной больницы
95. Энергоснабжение пионерной базы для строительства Верхненарынского каскада гидроэлектростанции.
96. Энергоснабжение туристической базы в Чуйской области на основе возобновляемых источников энергии.
97. Подстанция 110/10 кВ для электроснабжения жилмассива Ак-Орго
98. Реабилитация малой гидроэлектростанции на реке Каракол
99. Реконструкция малой ГЭС Аламединоского каскада
100. Реконструкция Калининской гидроэлектростанции
101. Энергоснабжение жилого дома с около нулевым энергопотреблением
102. Энергоснабжение коттеджного пансионата в селе Ак-Терек с использованием возобновляемых источников энергии.

103. Оценка эффективности использования возобновляемых источников энергии для энергоснабжения средней школы города Кант.
104. Электроснабжение механического цеха предприятия «Первый металлургический комбинат».
105. Электроснабжение коттеджного городка на горнолыжной базе «Кашка-Суу» с использованием возобновляемых источников энергии.
106. Энергоснабжение фермерского хозяйства в селе Джаны-Пахта с использованием биогазовой установки.
107. Энергоснабжение производственного корпуса швейной фабрики.
108. Разработка системы энергоснабжения жилого дома на основе энергии Солнца.
109. Энергоснабжение фермерского хозяйства с использованием биогазовой установки.
110. Выбор схемы и определение параметров электрической сети района энергосистемы.
111. Энергообеспечение фельдшерско-акушерского пункта с использованием возобновляемых источников энергии.
112. Расчет и проектирование биогазовой установки для энергообеспечения фермерского хозяйства.
113. Реконструкция электрической части подстанции 110/35/6.
114. Электрическая часть подстанции 110/35/10кВ.
115. Разработка технически и экономически целесообразного варианта электрической сети 35/220кВ для электроснабжения района
116. Электроснабжение механического цеха завода ЭВМ
117. Использование стока реки Кара-Суу (левая) для орошения и выработки электроэнергии.
118. Проектирование электроснабжения швейного производства ОАО «Илбирс»
119. Разработка энергоснабжением автономного комплекса фермерского хозяйства в отдаленных районах с использованием возобновляемых источников энергии
120. Малая ГЭС на реке Ак-Суу (Шахимардан) для электроснабжения зоны отдыха «Джидалик» Кадамжайский район.
121. Отопление жилого дома в жилом массиве Алтын-Ордо с использованием солнечных коллекторов.
122. Анализ эффективности энергосбережения от использования энергии Солнца.

Зав. кафедрой «НВИЭ», к.т.н., доцент



Симаков Ю.П.