Примерная тематика выпускных квалификационных работ обучающихся

1. Электроснабжение сельскохозяйственного предприятия.
2. Электрооборудование ферм КРС и управление режимами его работы.
3. Электрооборудование свиноводческих предприятий и управление режимами его работы.
4. Электрооборудование птицеводческих предприятий и управление режимами его работы.
5. Электрооборудование предприятий по переработке молока и управление режимами его работы.
6. Электрооборудование кормоприготовительных предприятий и управление режимами его работы.
7. Электрооборудование зернотоков и управление режимами его работы.
8. Электрооборудование элеваторов и управление режимами его работы.
9. Электрификация ферм КРС.
10. Электрификация свиноводческих предприятий.
11. Электрификация птицеводческих предприятий.
12. Электрификация предприятий по переработке молока.
13. Электрификация кормоприготовительных предприятий.

14. Электрификация зернотоков.
15. Электрификация элеваторов.
16. Автоматизация электроводонагревателей.
17. Автоматизация систем освещения и облучения в животноводческих предприятиях.
18. Автоматизация теплых полов в животноводческих предприятиях.
19. Автоматизация систем досветки в теплицах.
20. Электрификация теплиц.
21. Технологии монтажа электрооборудования ферм КРС.
22. Технологии монтажа электрооборудования свиноводческих предприятий.
23. Технологии монтажа электрооборудования предприятий по переработке молока.
24. Технологии монтажа электрооборудования кормоприготовительных предприятий.
25. Технологии монтажа электрооборудования зернотоков.
26. Технологии монтажа электрооборудования элеваторов.
27. Технологии монтажа электрооборудования сельских электрических сетей.
28. Технологии монтажа электрооборудования трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.
29. Уличное освещение в сельских населенных пунктах и его автоматизация.
30. Методы прогнозирования потребления электроэнергии и тепловой энергии.
31. Использование возобновляемых и нетрадиционных источников электроэнергии в системах электрификации сельскохозяйственных объектов.
32. Разработка образца электрооборудования.
33. Разработка лабораторного стенда.
34. Энергообеспечение предприятия АПК.

35. Энергосбережение в системах энергообеспечения АПК и сельхозпредприятиях.
36. Повышение надежности электроснабжения населённых пунктов с применением различных способов и средств.
37. Повышение надежности электроснабжения сельскохозяйственных предприятий с применением различных способов и средств.
38. Разработка способов и средств сокращения потерь электроэнергии в электрических сетях.
39. Разработка способов и средств повышения надежности электроснабжения.
40. Разработка способов и средств повышения энергетической эффективности сельскохозяйственного производства и систем электроснабжения.
41. Разработка способов и средств повышения эффективности сельскохозяйственных предприятий за счет электрификации, автоматизации, энергосбережения и т.п.
42. Разработка способов и средств автоматизации сельскохозяйственных технологических процессов.
43. Повышение эффективности электроснабжения предприятий
44. Обеспечение категории надёжности электроснабжения потребителей СПК.
45. Совершенствование схемы управления технологическим процессом.
46. Совершенствование установок для технологического процесса АПК.
47. Разработка математических моделей систем электроснабжения и их элементов.
48. Разработка способов и средств автоматизации электрических сетей.
49. Разработка способов и средств определения вида и места аварийных режимов электрических сетей.
50. Анализ аварийных режимов электрических сетей.
51. Повышение электробезопасности в сельскохозяйственном производстве и в электроснабжающих организациях.

52. Анализ электрических нагрузок различных объектов и управление нагрузками.
53. Анализ тарифов на электроэнергию и тепло и их оптимизация.
54. Разработка способов и средств повышения качества электроэнергии, поставляемой потребителям.
55. Оценка потенциала, разработка способов и средств применения возобновляемых источников энергии для электроснабжения АПК и использования в сельскохозяйственных технологических процессах.
56. Разработка учебного и лабораторного оборудования для учебного процесса по программам агроинженерии.
57. Разработка оборудования для систем электроснабжения и электрификации.
58. Разработка автоматизированных систем выращивания растений и животных.
59. Повышение эффективности средств освещения и облучения в растениеводстве и животноводстве.
60. Повышение эффективности эксплуатации электрооборудования систем электроснабжения и электрооборудования сельхозпредприятий.
61. Разработка системы мониторинга остаточного ресурса коллекторно-щеточного узла машин постоянного тока
62. Повышение качества электроэнергии сельскохозяйственных потребителей Разработка программы по снижению потерь электроэнергии в сельских электрических сетях Болховского РЭС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»
63. Разработка мероприятий по цифровизации современных распределительных сетей сельскохозяйственного назначения
64. Разработка мероприятий по повышению эффективности работы распределительных сетей сельскохозяйственного назначения
65. Разработка мероприятий по увеличению пропускной способности линий электропередачи 10 кВ в сельских распределительных сетях

66. Анализ освещения дорожной сети г. Орла Орловской области с разработкой рекомендаций по повышению эффективности работы системы освещения
67. Оптимизация технологического процесса обработки излучением быстрозамороженных полуфабрикатов
68. Разработка системы автоматизированного энергосберегающего управления освещением участков автомобильных дорог
69. Разработка технических решений по цифровизации трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ и электрической сети 0,4 кВ на примере д. Брагино Мценского района Орловской области
70. Разработка способов и технических средств повышения защищённости линий электропередачи 0,4 кВ в электрических сетях Дмитровского района Орловской области от однофазных коротких замыканий