

**35.03.06 Агроинженерия, очная и заочная формы обучения.
Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии»**

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Предлагаемый руководитель работы (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание, место работы)	Форма выполнения ВКР (индивидуальная, групповая)
1.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств пуска и защиты электродвигателей погружных насосов	Бахтеев С.В., зав.каф., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
2.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором способа диагностирования трансформаторного масла		
3.	Проектирование электроремонтного предприятия с выбором способа диагностирования состояния трехфазных электрических машин переменного тока		
4.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором мероприятий повышения надежности силовых трансформаторов напряжением 10/0,4 кВ		
5.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой электрифицированного агрегата для транспортировки грузов в производственных помещениях		
6.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором установки для создания микроклимата в теплице	Иванкина Ю.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
7.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы вентиляции в птичнике		
8.	Реконструкция внутренних сетей телятника с разработкой мероприятий по технической эксплуатации электрооборудования		
9.	Развитие энергетической службы элеватора с выбором устройства контроля за температурой в бункере элеватора		
10.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы управления уличным освещением		
11.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором технических средств управления микроклиматом на элеваторе		
12.	Реконструкция внутренних сетей ПТОРЭ с разработкой рекомендаций по технической эксплуатации электрооборудования		
13.	Развитие энергетической службы птицефабрики с выбором схемы управления вентиляцией в птичнике		
14.	Реконструкция внутренних сетей коровника с разработкой рекомендаций по технической эксплуатации электрооборудования		
15.	Повышение эксплуатационной надежности		

	технологических процессов и ЭО на объектах АПК (в том числе для УНПК Агроцентр)		
16.	Проектирование систем электроснабжения при помощи возобновляемы источников энергии (в том числе для УНПК Агроцентр)		
17.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы управления уличным освещением		
18.	Разработка мероприятий по повышению качества электроэнергии	Логачёва О.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
19.	Современные автоматизированные охранно-пожарные установки ПТОРЭ		
20.	Автоматизированная система управления освещением ПТОРЭ		
21.	Инженерные системы охранно-пожарной сигнализации на подстанциях различного напряжения		
22.	Повышение надежности электроснабжения потребителей		
23.	Цифровая электрическая сеть (автоматический расчет показателей надежности; выявление дефектов в сети низкого напряжения; дистанционное управление оперативными переключениями в нормальном и аварийном режимах)		
24.	Система автоматизации процессов ликвидации аварий воздушных (кабельных) сетей		
25.	Интеллектуальные системы учета и энергомониторинга		
26.	Жизненный цикл оборудования в цифровом виде		
27.	Реконструкция системы электроснабжения трансформаторной подстанции		
28.	Надежность и диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений		
29.	Разработка системы управления освещением помещения на базе Arduino		
30.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования роботизированного кормления коровника		
31.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования освещения птичника		
32.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования автоматизации учета энергоресурсов		
33.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования гелиоводонагревательной установки ПТОРЭ		
34.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с компоновкой передвижной установки электроснабжения малой мощности возобновляемым источником энергии		
35.	Развитие энергетической службы		

	сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования дистанционного контроля температуры и влажности овощехранилища		
36.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования дистанционного контроля температуры и влажности зернохранилища		
37.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования водоподъемной установки питанием от солнечных панелей		
38.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования автоматизированной кормушки рыбы открытого водоема		
39.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования автономного электроснабжения ПТОРЭ солнечными панелями		
40.	Реконструкция системы электроснабжения сельскохозяйственного предприятия с выбором резервного источника питания	Верзилин А.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
41.	Электроснабжение структурного подразделения университета (УНПК «Агроцентр»)		
42.	Применение нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в АПК		
43.	Реконструкция технологических систем на существующем с/х предприятии .		
44.	Электрификация систем аспирации (вентиляции) существующего подготовительного отделения РВУ		
45.	Проект электроснабжения существующего приемного устройства с автотранспорта на один проезд		
46.	Разработка системы заряда элетротранспорта		
47.	Разработка системы «умный полив» для теплиц защищенного грунта		
48.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой системы автоматического управления кормораздатчика на объектах животноводства		
49.	Развитие энергетической службы птицефабрики с разработкой устройства поиска неисправностей в электропроводках		
50.	Совершенствование системы технической эксплуатации электроустановок в сельскохозяйственном производстве с выбором устройств контроля параметров работы электродвигателя		
51.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ		
52.	Проект электрооборудования свинарника с совершенствованием оборудования для приготовления кормов.	Лягина Л.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование,	Индивидуальная

53.	Разработка ресурсосберегающей технологии приготовления корма на объектах АПК	энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная	
54.	Проект электрооборудования в коровнике с совершенствованием первичной обработки молока			
55.	Проект электрооборудования предпосевной обработке семян импульсным электрическим полем			
56.	Проект электрооборудования овчарни с совершенствованием оборудования для приготовления кормов			
57.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования прифермской молочной			
58.	Проект электрификации птичника с выбором электрооборудования аэроионизации воздуха			
59.	Электрификация технологических процессов в свиарнике с совершенствованием электрооборудования для уборки навоза			
60.	Электрификация технологических процессов в телятнике с выбором электрооборудования для создания микроклимата			
61.	Электрификация механизированного тока с совершенствованием электрооборудования для процессов послеуборочной обработки зерна			
62.	Совершенствование конструкции и режимов работы биогазовой установки для малых сельскохозяйственных предприятий			
63.	Повышение качества сушки растительного сырья за счет использования комбинированной установки в УНПК «Агроцентр»			
64.	Разработка автоматизированного энергосберегающего электропривода вентиляторов в зернохранилище			Моисеев А.П., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»
65.	Автоматизация процессов в ремонтной мастерской с разработкой электропривода подъемных механизмов			
66.	Электрификация технологических процессов в теплице с автоматизацией систем управления			
67.	Электрификация птичника с разработкой системы управления процессом раздачи кормов на основе программируемого логического контроллера			
68.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в кормоцехе			
69.	Проект электрификации и автоматизации ремонтной мастерской сельскохозяйственной техники с модернизацией осветительной установки сборочного цеха			
70.	Электрификация технологических процессов в птичнике с совершенствованием системы управления инкубатором			
71.	Проект электрификации и автоматизации процессов в помещении телятника с разработкой роботизированной системы кормораздачи			
72.	Электрификация коровника с автоматизацией			

	локальных систем управления в прифермской молочной		
73.	Автоматизированная система управления и контроля уличного освещения УНПЦ «Агроцентр»		
74.	Разработка системы энергосбережения тепличного предприятия		
75.	Электрификация оборудования цеха по производству древесно-стружечной плиты		
76.	Автоматизация овчарни с разработкой системы контроля животных при пастбищном выгуле		
77.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в птичнике с совершенствованием системы управления вентиляционно-отопительной системы	Волгин А.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
78.	Электрификация мясоперерабатывающего цеха с автоматизацией процесса термообработки колбасных изделий		
79.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в коровнике с совершенствованием системы управления кормоприготовлением и кормораздачей		
80.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в свиноматнике с совершенствованием системы управления вентиляционно-отопительным оборудованием		
81.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в птичнике с совершенствованием системы управления водоснабжающей установкой		
82.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования для водоснабжения		
83.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования для первичной обработки молока		
84.	Электрификация технологических процессов в свиноматнике с совершенствованием электрооборудования для комбинированного обогрева		
85.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования для навозоудаления		
86.	Совершенствование системы управления электрооборудованием для получения сливочного масла на объектах АПК		
87.	Электрификация мехтока с совершенствованием технических средств для разрушения сводов в бункерах		
88.	Электрификация коровника с совершенствованием устройства защиты электродвигателей		
89.	Электрификация технологических процессов в теплице с автоматизацией локальных систем управления		
90.	Разработка устройства оперативного контроля влажности для автоматизированных зерноперерабатывающих предприятий		

91.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с автоматизацией системы водоснабжения производственных объектов	Чурляева О.Н, доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
92.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы управления работой погружных насосов		
93.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с автоматизацией системы вентиляции в свинарнике маточнике		
94.	Проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с расчетом электрической сети 0,38 кВ для сельскохозяйственных объектов		
95.	Проект электроснабжения сельского населенного пункта с разработкой мероприятий по совершенствованию системы учета электрической энергии		
96.	Проект электроснабжения сельского населенного пункта с выбором устройств компенсации реактивной мощности		
97.	Проект электроснабжения сельскохозяйственного предприятия с расчетом резервной системы электроснабжения от возобновляемых источников энергии		
98.	Проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой мероприятий по сокращению технологических потерь электроэнергии		
99.	Совершенствование системы энергосбережения в теплице		
100.	Совершенствование системы освещения в помещении котельной применением комбинированной осветительной установки		
101.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств защиты электродвигателей от аварийных режимов работы		
102.	Модернизация энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы управления привода насосной станции		