

**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.	Разработка системы «умный полив» для теплиц защищенного грунта	Бакиров С.М., зав.каф., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
2.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой системы автоматического управления кормораздатчика на объектах животноводства		
3.	Развитие энергетической службы птицефабрики с разработкой устройства поиска неисправностей в электропроводках		
4.	Совершенствование системы технической эксплуатации электроустановок в сельскохозяйственном производстве с выбором устройств контроля параметров работы электродвигателя		
5.	азвитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ		
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 электротранспорта		
47.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств пуска и защиты электродвигателей погружных насосов		
48.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором способа диагностирования трансформаторного масла		
49.	Проектирование электроремонтного предприятия с выбором способа диагностирования состояния трехфазных электрических машин переменного тока		
50.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором мероприятий повышения надежности силовых трансформаторов напряжением 10/0,4 кВ		
51.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой электрифицированного агрегата для транспортировки грузов в производственных помещениях		
52.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой электрического способа борьбы с сорной растительностью		

53.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой устройств борьбы с вредителями сельскохозяйственной продукции		
54.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с обоснованием способа повышения сохранности овощей электроозонированием		
55.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств пуска и защиты электродвигателей погружных насосов		
56.	Проектирование систем электроснабжения при помощи возобновляемы источников энергии (в том числе для УНПК Агроцентр)		
57.	Проект электрооборудования свинарника с совершенствованием оборудования для приготовления кормов.	Лягина Л.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
58.	Разработка ресурсосберегающей технологии приготовления корма на объектах АПК		
59.	Проект электрооборудования в коровнике с совершенствованием первичной обработки молока		
60.	Проект электрооборудования предпосевной обработке семян импульсным электрическим полем		
61.	Проект электрооборудования овчарни с совершенствованием оборудования для приготовления кормов		
62.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования прифермской молочной		
63.	Проект электрификации птичника с выбором электрооборудования аэроионизации воздуха		
64.	Электрификация технологических процессов в свинарнике с совершенствованием электрооборудования для уборки навоза		
65.	Электрификация технологических процессов в телятнике с выбором электрооборудования для создания микроклимата		
66.	Электрификация механизированного тока с совершенствованием электрооборудования для процессов послеуборочной обработки зерна		
67.	Совершенствование конструкции и режимов работы биогазовой установки для малых сельскохозяйственных предприятий		
68.	Повышение качества сушки растительного сырья за счет использования комбинированной установки в УНПК «Агроцентр»		
69.	Разработка автоматизированного энергосберегающего электропривода вентиляторов в зернохранилище	Моисеев А.П., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
70.	Автоматизация процессов в ремонтной мастерской с разработкой электропривода подъемных механизмов		

71.	Электрификация технологических процессов в теплице с автоматизацией систем управления	Волгин А.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
72.	Электрификация птичника с разработкой системы управления процессом раздачи кормов на основе программируемого логического контроллера		
73.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в кормоцехе		
74.	Проект электрификации и автоматизации ремонтной мастерской сельскохозяйственной техники с модернизацией осветительной установки сборочного цеха		
75.	Электрификация технологических процессов в птичнике с совершенствованием системы управления инкубатором		
76.	Проект электрификации и автоматизации процессов в помещении телятника с разработкой роботизированной системы кормораздачи		
77.	Электрификация коровника с автоматизацией локальных систем управления в прифермской молочной		
78.	Автоматизированная система управления и контроля уличного освещения УНПЦ «Агроцентр»		
79.	Разработка системы энергосбережения тепличного предприятия		
80.	Электрификация оборудования цеха по производству древесно-стружечной плиты		
81.	Автоматизация овчарни с разработкой системы контроля животных при пастбищном выгуле		
82.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в птичнике с совершенствованием системы управления вентиляционно-отопительной системы		
83.	Электрификация мясоперерабатывающего цеха с автоматизацией процесса термообработки колбасных изделий		
84.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в коровнике с совершенствованием системы управления кормоприготовлением и кормораздачей		
85.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в свиарнике с совершенствованием системы управления вентиляционно-отопительным оборудованием		
86.	Проект электрификации и автоматизации технологических процессов в птичнике с совершенствованием системы управления водоснабжающей установкой		
87.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования для водоснабжения		
88.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования для первичной обработки молока		
89.	Электрификация технологических процессов в свиарнике с совершенствованием электрооборудования для комбинированного		

	обогрева		
90.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования для навозоудаления		
91.	Совершенствование системы управления электрооборудованием для получения сливочного масла на объектах АПК		
92.	Электрификация мехгока с совершенствованием технических средств для разрушения сводов в бункерах		
93.	Электрификация коровника с совершенствованием устройства защиты электродвигателей		
94.	Электрификация технологических процессов в теплице с автоматизацией локальных систем управления		
95.	Автоматизация процессов зерновой мельницы с разработкой устройства контроля температуры вальцов	Четвериков Е.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
96.	Разработка энергосберегающих мероприятий тепличного комбината		
97.	Разработка алгоритма светотехнического расчета для помещений сельскохозяйственного назначения		
98.	Разработка мероприятий по повышению коэффициента мощности сельскохозяйственных потребителей		
99.	Автоматизация процессов ремонтной мастерской с разработкой микропроцессорного управления приводом ручного инструмента		
100.	Автоматизация процессов сушки зерна с разработкой устройства контроля влажности		
101.	Проект электрификации и автоматизации молочного блока коровника с разработкой роботизированной системы первичной обработки молока		
102.	Автоматизация процессов птичника с разработкой установки энергосберегающего освещения кур-несушек клеточного содержания.		
103.	Разработка алгоритма управления роботизированным комплексом сушки товарного зерна		
104.	Разработка устройства оперативного контроля влажности для автоматизированных зерноперерабатывающих предприятий		
105.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с автоматизацией системы водоснабжения производственных объектов	Чурляева О.Н., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
106.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы управления работой погружных насосов		
107.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с автоматизацией системы вентиляции в свиноматочнике		
108.	Проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с		

	расчетом электрической сети 0,38 кВ для сельскохозяйственных объектов	
109.	Проект электроснабжения сельского населенного пункта с разработкой мероприятий по совершенствованию системы учета электрической энергии	
110.	Проект электроснабжения сельского населенного пункта с выбором устройств компенсации реактивной мощности	
111.	Проект электроснабжения сельскохозяйственного предприятия с расчетом резервной системы электроснабжения от возобновляемых источников энергии	
112.	Проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой мероприятий по сокращению технологических потерь электроэнергии	
113.	Совершенствование системы энергосбережения в теплице	
114.	Совершенствование системы освещения в помещении котельной применением комбинированной осветительной установки	
115.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств защиты электродвигателей от аварийных режимов работы	
116.	Модернизация энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы управления привода насосной станции	