

**35.03.06 Агроинженерия, очная форма 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 электроремонтного предприятия с разработкой технологических карт капитального ремонта силовых трансформаторов I-II габаритов	Трушкин В.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
2.	Проект электроремонтного предприятия с разработкой технологических карт капитального ремонта электродвигателей серии 4А		
3.	Проект электроснабжения населенного пункта с обоснованием параметров системы мониторинга ВЛ 10 кВ		
4.	Проект совершенствования электрооборудования сельскохозяйственного предприятия с разработкой эксплуатационных карт производственных объектов		
5.	Реконструкция внутренних сетей ПТОРЭ с разработкой рекомендаций по технической эксплуатации электрооборудования	Иванкина Ю.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
6.	Развитие энергетической службы птицефабрики с выбором схемы управления вентиляцией в птичнике		
7.	Реконструкция внутренних сетей коровника с разработкой рекомендаций по технической эксплуатации электрооборудования		
8.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой стенда для проверки средств индивидуальной защиты		
9.	Проект системы электроснабжения сельскохозяйственного предприятия с выбором автоматической системы управления вентиляцией птичника		
10.	Разработка системы «умный полив» для теплиц защищенного грунта		
11.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой системы автоматического управления кормораздатчика в коровнике		
12.	Развитие энергетической службы птицефабрики с разработкой устройства поиска неисправностей в электропроводках		
13.	Совершенствование системы технической		

	эксплуатации электроустановок в сельскохозяйственном производстве с выбором устройств контроля параметров работы электродвигателя		
14.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с комплектованием системы управления поливом рассады	Левин М.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
15.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы автоматического учета потребления энергоресурсов		
16.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором технических средств оценки остаточного ресурса электропроводки		
17.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором элементов системы автоматического кормления рыбы		
18.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств автоматического регулирования освещенности производственных помещений		
19.	Совершенствование системы освещения в помещении котельной применением комбинированной осветительной установки	Лошкарев И.Ю., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
20.	Совершенствование системы энергосбережения в теплице		
21.	Совершенствование системы облучения растений с использованием светодиодных установок		
22.	Электрификация зерноочистительного цеха с разработкой системы контроля работы норий		
23.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройства отключения сварочного трансформатора на холостом ходу	Логачева О.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
24.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройства защиты обмоток электродвигателя от увлажнения		
25.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройства проверки релейной защиты		
26.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием зарядного устройства для автономных технических средств		

27.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой эксплуатационных карт производственных объектов		
28.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой рекомендаций по техническому обслуживанию электрооборудования поточной линии транспортировки зерна		
29.	Организация электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором средств защиты электродвигателей от аварийных режимов		
30.	Проект электроснабжения сельскохозяйственного предприятия с расчетом резервной системы электроснабжения от возобновляемых источников энергии	Чурляева О.Н., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
31.	Проект электроснабжения сельского населенного пункта с разработкой мероприятий по совершенствованию системы учета электрической энергии		
32.	Проект электроснабжения сельского населенного пункта с выбором устройств компенсации реактивной мощности		
33.	Проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой мероприятий по сокращению технологических потерь электроэнергии		
34.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором мероприятий повышения надежности силовых трансформаторов напряжением 10/0,4 кВ		
35.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой способа озонирования воздуха в помещении для хранения яиц		
36.	Проектирование электроремонтного предприятия с выбором способа диагностирования состояния трехфазных электрических машин переменного тока	Шлюпиков С.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
37.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором способа диагностирования трансформаторного масла		
38.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств пуска и защиты электродвигателей погружных насосов		
39.	Электрификация свинарника с совершенствованием электрооборудования		
		Каргин В.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика,	Индивидуальная

	для комбинированного обогрева	электрооборудование и электротехнологии»	
40.	Электрификация технологических процессов в птичнике с автоматизацией вентиляционно-отопительной системы		
41.	Электрификация технологических процессов в колбасном цехе с совершенствованием системы управления электромагнитным клипсатором		
42.	Электрификация технологических процессов в теплице с автоматизацией локальных систем управления		
43.	Электрификация коровника с совершенствованием систем управления кормоприготовлением и кормораздачей	Лягина Л.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
44.	Электрификация технологических процессов в птичнике с выбором электрооборудования для инкубации		
45.	Электрификация механизированного тока с совершенствованием электрооборудования для процессов послеуборочной обработки зерна		
46.	Электрификация технологических процессов в свиарнике с совершенствованием электрооборудования для уборки навоза		
47.	Электрификация технологических процессов в коровнике с выбором электрооборудования для утилизации отходов		
48.	Электрификация технологических процессов в коровнике с выбором электрооборудования для поддержания микроклимата		
49.	Электрификация коровника с разработкой системы управления вентиляцией на основе программируемого логического контроллера		
50.	Электрификация птичника с совершенствованием системы управления электрооборудованием для раздачи кормов		
51.	Проект электрификации свиарника с совершенствованием схем управления водоснабжающей установки		
52.	Электрификация коровника с совершенствованием электрооборудования для навозоудаления		
53.	Проект электрификации кормоцеха с выбором электрооборудования линии термохимической обработки соломы		
54.	Электрификация свиарника с совершенствованием технических средств для вентиляции и отопления	Волгин А.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и	Индивидуальная

55.	Электрификация свиарника с совершенствованием технических средств для ультрафиолетового облучения	электротехнологии»	
56.	Электрификация коровника с совершенствованием устройства защиты электродвигателей		
57.	Электрификация коровника с разработкой заземляющих устройств и методики их испытаний в сетях 0,4 кВ		
58.	Электрификация птичника с совершенствованием технических средств электрообогрева и вентиляции	Четвериков Е.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
59.	Электрификация коровника с совершенствованием электрооборудования для навозоудаления		

**35.03.06 Агроинженерия, заочная форма 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 охранно-пожарной сигнализации на подстанции 35/10 кВ	Трушкин В.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
2.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой установки плавки гололеда на ВЛ напряжением 10 кВ		
3.	Организация учета электрической энергии на объектах АПК		
4.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием систем автоматизации водоснабжения		
5.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором технологического оборудования ремонтной мастерской		
6.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием защиты ВЛ 10 кВ		
7.	Проект электроремонтного предприятия с разработкой технологических карт капитального ремонта электрооборудования тракторов и автомобилей		
8.	Проект электроснабжения сельскохозяйственного предприятия с		

	совершенствованием защиты ВЛ 0,38 кВ				
9.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой терморегулятора малогабаритного инкубатора				
10.	Проект энергетической службы предприятия по хранению и переработке зерновой продукции с автоматизацией вальцедекового станка				
11.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором установки для создания микроклимата в теплице	Иванкина Ю.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная		
12.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы вентиляции в птичнике				
13.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой эксплуатационных карт производственных объектов животноводства				
14.	Реконструкция внутренних сетей телятника с разработкой мероприятий по технической эксплуатации электрооборудования				
15.	Развитие энергетической службы элеватора с выбором устройства контроля за температурой в бункере элеватора				
16.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором технических средств управления микроклиматом на элеваторе				
17.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы управления уличным освещением				
18.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой стенда по испытанию реле защиты в линиях напряжением 0,4 кВ			Бакиров С.М., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
19.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором схем включения релейной защиты в линиях напряжением 10 кВ				
20.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой электрических схем автоматического ввода резервного питания				
21.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором оборудования трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ				
22.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с				

	выбором систем электрического отопления птичника				
23.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором облучателей для теплицы				
24.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором способа измерения температуры трансформатора	Левин М.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная		
25.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором электролизной установки отопления ПТОРЭ				
26.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы управления уличным освещением				
27.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройства затемнения стекол теплицы				
28.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройства управления освещением птичника				
29.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой системы пожарной сигнализации ПТОРЭ				
30.	Развитие энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройства управления бытовым инкубатором				
31.	Реконструкция электротехнической части коровника с разработкой системы вентиляции			Лошкарев И.Ю., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
32.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств защиты электродвигателей от аварийных режимов работы				
33.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы микроклимата коровника				
34.	Модернизация энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы управления привода насосной станции				
35.	Проект энергетической службы птицефабрики с реконструкцией системы освещения птичника				

36.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой системы резервного питания потребителей		
37.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором методов контроля изоляции электродвигателей	Логачева О.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
38.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием пуско-защитной аппаратуры		
39.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой эксплуатационных карт животноводческих объектов		
40.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором электрических схем для определения места повреждения силовых кабелей		
41.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств компенсации реактивной мощности		
42.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором системы автоматизации приёмосдаточных испытаний электрических машин		
43.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы защиты электродвигателей от аварийных режимов		
44.	Проект электроремонтной мастерской с разработкой программы послеремонтных испытаний асинхронных электродвигателей		
45.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с автоматизацией системы водоснабжения производственных объектов		
46.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с совершенствованием системы управления работой погружных насосов		
47.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с автоматизацией системы вентиляции в свиноматочнике		
48.	Проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с расчетом электрической сети 0,38 кВ для		

	птицефермы		
49.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой электрифицированного агрегата для транспортировки грузов в производственных помещениях	Шлюпиков С.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
50.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором способа сушки электродвигателей в условиях сельскохозяйственного производства		
51.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой электрического способа борьбы с сорной растительностью		
52.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с разработкой устройств борьбы с вредителями сельскохозяйственной продукции		
53.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с обоснованием способа повышения сохранности овощей электроозонированием		
54.	Проект энергетической службы сельскохозяйственного предприятия с выбором устройств пуска и защиты электродвигателей погружных насосов		
55.	Электрификация технологических процессов в птичнике с совершенствованием системы управления водоснабжающей установкой	Каргин В.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
56.	Электрификация коровника с совершенствованием системы управления кормоприготовлением и кормораздачей		
57.	Электрификация коровника с автоматизацией локальных систем управления в прифермской молочной		
58.	Электрификация свинарника с автоматизацией вентиляционно-отопительной системы		
59.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием системы управления процессом навозоудаления		
60.	Электрификация мясоперерабатывающего цеха с автоматизацией процесса термообработки колбасных изделий		
61.	Проект электрооборудования свинарника с совершенствованием электрообогреваемых полов	Лягина Л.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
62.	Электрификация технологических		

	процессов в телятнике с выбором электрооборудования для создания микроклимата		
63.	Проект электрооборудования коровника с выбором установки для обеззараживания сточных вод		
64.	Проект электрификации птичника с выбором электрооборудования фильтрации воздуха в цехе инкубации		
65.	Электрификация технологических процессов в коровнике с совершенствованием электрооборудования прифермской молочной		
66.	Электрификация технологических процессов механизированного тока с выбором электрооборудования сушки зерна		
67.	Проект электрификации кормоцеха с разработкой автоматической системы управления наружным освещением	Моисеев А.П., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
68.	Электрификация ремонтной мастерской с совершенствованием управления металлорежущими станками		
69.	Электрификация коровника с совершенствованием системы управления вентиляционно-отопительной системы		
70.	Электрификация коровника с совершенствованием систем управления процессами кормоприготовления и кормораздачи		
71.	Электрификация овчарни с совершенствованием электрооборудования для стрижки овец		
72.	Проект электрооборудования ремонтной мастерской сельскохозяйственной техники с модернизацией осветительной установки		
73.	Проект электрификации свинарника с совершенствованием схем управления водоснабжающей установки		
74.	Электрификация ремонтной мастерской с совершенствованием автоматизированных выпрямителей для зарядки аккумуляторных батарей	Волгин А.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
75.	Электрификация свинарника с совершенствованием электрооборудования кормоприготовительных машин		
	Электрификация птичника с совершенствованием технических средств для ультрафиолетового облучения		
76.	Электрификация коровника с совершенствованием электрооборудования для первичной обработки молока		
	Электрификация коровника с		

	совершенствованием электрооборудования для навозоудаления		
	Электрификация свинарника с выбором защитных средств от поражения электрическим током		
77.	Электрификация цеха тепличного комбината с разработкой энергосберегающих мероприятий	Четвериков Е.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
78.	Электрификация коровника с совершенствованием систем управления кормоприготовлением и кормораздачей		

**35.04.06 Агроинженерия, очная форма 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.	Обоснование параметров устройства для параллельной работы резервных генераторов	Трушкин В.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
2.	Исследование воздействия феррорезонанса на высоковольтное оборудование в сети с изолированной нейтралью		
3.	Совершенствование процесса прединкубационной обработки куриных яиц озоном	Иванкина Ю.В., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
4.	Обоснование новых способов и технических средств эксплуатации электрооборудования		
5.	Разработка работа-исследователя почвы	Бакиров С.М., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
6.	Разработка технологий и системы электрифицированных машин для транспортирования продукции растениеводства и животноводства		
7.	Совершенствование автоматизации дождевальных установок с внедрением устройства внесения жидких удобрений	Левин М.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
8.	Повышение эффективности использования электрооборудования сельскохозяйственного предприятия		
9.	Повышение эффективности ударного ЛЭМД-привода для технологий сельхозпроизводства использованием адаптивной системы управления	Каргин В.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
10.	Создание автоматизированного рабочего места (АРМ) руководителя		
11.	Совершенствование системы управления насосных агрегатов на объектах агропромышленного комплекса	Лягина Л.А., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и	Индивидуальная

	использованием программируемых логических контроллеров	электротехнологии»	
12.	Ресурсосберегающие методы управления ИК-энергоподводом в процессах сушки растительного сырья		
13.	Обоснование параметров устройства для параллельной работы резервных генераторов	Моисеев А.П., доцент, к.т.н., кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»	Индивидуальная
14.	Разработка электротехнологий для экологически чистой утилизации отходов продукции растениеводства		