

**Тематика ВКР для 35.04.06 Агроинженерия, направленность (профиль)
«Электрооборудование и электротехнологии», очная и заочная формы обучения на
2024-2025 учебный год**

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Предлагаемый руководитель работы (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание, место работы)	Форма выполнения ВКР (индивидуальная, групповая)
1.	Разработка технологии продления сохранности плодоовощной продукции	Бахтеев С.В., зав.каф., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
2.	Разработка электрического способа борьбы с сорной растительностью		
3.	Разработка системы мониторинга технического состояния силовых маслонаполненных трансформаторов		
4.	Разработка электрофильтра для очистки воздуха в производственных помещениях		
5.	Разработка робота-исследователя почвы	Бакиров С.М., директор института, доцент, д.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
6.	Разработка технологий и системы электрифицированных машин для отраслей растениеводства и животноводства		
7.	Разработка технических средств мониторинга отклонения напряжения на вводах сельских потребителей	Логачёва О.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
8.	Разработка мероприятий по энергосбережению теплового пункта УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Вавиловский университет		
9.	Совершенствование системы оценки и прогнозирования пожарных рисков электроустановок АПК на основе нейронных сетей	Иванкина Ю.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
10.	Управление техногенными рисками и оптимизация системы безопасности электроустановок инфраструктуры АПК		
11.	Совершенствование процесса обработки овощей озоном при хранении		
12.	Совершенствование конструкции (характеристик) фотоэлектрических модулей возобновляемых источников энергии		
13.	Параметры и режимы работы автономного инвертора солнечной фотоэнергетической установки малых фермерских и личных подсобных хозяйств		
14.	Совершенствование системы автоматического управления (объект по выбору) при помощи логических контроллеров		
15.	Повышение эксплуатационной надежности асинхронных электроприводов в сельском хозяйстве		

16.	Совершенствование системы автоматического управления освещением и облучением птичника		
17.	Совершенствование системы автоматического управления установкой пробоотбора зерна на элеваторе		
18.	Обоснование применения цифровых технологий при комплектации ТП 10/0,4 кВ	Левин М.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
19.	Разработка многопараметрической системы предиктивной диагностики насосных установок сельскохозяйственного назначения		
20.	Совершенствование технологии переработки птичьего помета в органоминеральные удобрения техническими средствами	Лягина Л.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
21.	Совершенствование локальной системы автоматического управления контроля температуры воздуха в картофелехранилище		
22.	Совершенствование системы управления процессом комбинированной сушки растительного сырья использованием программируемых логических контроллеров		
23.	Совершенствование озонаторной установки для обеззараживания кормовых смесей		
24.	Совершенствование технологии обогрева почвы в теплицах УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Вавиловский университет техническими средствами		
25.	Совершенствование системы управления водоснабжением сельскохозяйственных объектов использованием программируемых логических контроллеров	Моисеев А.П., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
26.	Совершенствование дозирующего устройства кормоприготовительных машин использованием электромагнитного привода		
27.	Разработка мероприятий по энергосбережению на объектах бюджетных образовательных организаций на примере УНПК «Агроцентр» Вавиловский университет		
28.	Совершенствование системы управления автономной электромагнитной ударной машиной для зондирования грунта на объектах АПК	Волгин А.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
29.	Совершенствование системы управления электрооборудованием для разгрузки бункерных устройств на объектах АПК		

30.	Совершенствование системы управления электрооборудованием для получения сливочного масла на объектах АПК		
31.	Совершенствование автоматизированного комплекса сушки товарного зерна с применением оперативного измерителя влажности	Четвериков Е.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
32.	Разработка роботизированного энергосберегающего комплекса сушки сыпучих веществ		
33.	Разработка потокового измерителя влажности товарного зерна в сушильных установках большой производительности		
34.	Разработка автоматизированной системы сбора технологической информации и диспетчерского управления применительно к районам электрических сетей сельской местности	Чурляева О.Н., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
35.	Обоснование применения передовых технологий мониторинга о текущем состоянии элементов воздушных линий сельскохозяйственного назначения		
36.	Разработка системы дистанционного управления и мониторинга автоматизированной теплицы		