

**35.04.06 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 робота-исследователя почвы	Бакиров С.М., зав.каф., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
2.	Разработка технологий и системы электрифицированных машин для отраслей растениеводства и животноводства		
3.	Разработка технических средств мониторинга отключений отклонения напряжения на вводах сельских потребителей	Логачёва О.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
4.	Разработка мероприятий по энергосбережению теплового пункта УНПК «Агроцентр» Вавиловского университета		
5.	Совершенствование процесса обработки овощей озоном при хранении	Иванкина Ю.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
6.	Совершенствование системы автоматического управления установкой пробоотбора зерна на элеваторе		
7.	Повышение эксплуатационной надежности асинхронных электроприводов в сельском хозяйстве		
8.	Обоснование применения цифровых технологий при комплектовании ТП 10/0,4	Левин М.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
9.	Разработка многопараметрической системы предиктивной диагностики насосных установок сельскохозяйственного назначения		
10.	Совершенствование процесса обработки овощей озоном при хранении	Бахтеев С.В., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
11.	Разработка электрического способа борьбы с сорной растительностью		
12.	Разработка системы мониторинга технического состояния силовых маслонаполненных трансформаторов		
13.	Разработка электрофильтра для очистки воздуха в производственных помещениях		
14.	Совершенствование технологии переработки птичьего помета в органоминеральные удобрения техническими средствами		
15.	Совершенствование локальной системы автоматического управления контроля температуры воздуха в картофелехранилище	Лягина Л.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
16.	Повышение эффективности системы энергообеспечения процесса тепловой обработки зерна		

17.	Совершенствование системы управления облучательными установками в теплице применением микропроцессорных технических устройств	Моисеев А.П., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
18.	Совершенствование установки обеззараживания молока (воды) на фермах применением комбинированного излучения		
19.	Разработка интеллектуального комплекса для адаптивного управления параметрами микроклимата процессов хранения муки.		
20.	Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом стерилизации кормов в промышленном автоклаве.		
21.	Совершенствование методов автоматизации управления процессами дозирования кормовых добавок с учетом показателей их качества.		
22.	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
23.	Совершенствование системы управления электрооборудованием для разгрузки бункерных устройств на объектах АПК		
24.	Совершенствование системы автоматического управления электрооборудованием кормоцефа применением программируемых технических средств		
25.	Совершенствование установок для предпосевной обработки семян использованием микроволнового излучения		
26.	Разработка установки для СВЧ-обеззараживания почвы	Четвериков Е.А., доцент, к.т.н., кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»	Индивидуальная
27.	Совершенствование установок сублимационной сушки плодово-ягодных соков использованием СВЧ		