

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»  
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

Факультет радиоэлектроники и автоматики

Перечень тем выпускных квалификационных работ  
по направлению 27.03.04 Управление в технических системах  
(направленность – Автономные информационные и управляющие системы)  
2024-2025 учебный год

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
1.	Математическая модель магнитоэлектрического вентильного двигателя с витковым замыканием обмотки статора	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	АО «ЧЭАЗ»
2.	Математическая модель миниатюрного магнитоэлектрического вентильного двигателя без ферромагнитного сердечника	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
3.	Определение параметров синхронной машины на основе анализа кривой затухания тока в обмотке статора	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
4.	Бесконтактный тахогенератор гальваномангнитного типа	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
5.	Разработка стенда для исследования релейной защиты линии электропередачи 6-35 кВ.	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
6.	Стенд для изучения цифровых защит и автоматики электрических систем.	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
7.	Автоматизация функциональных испытаний терминалов релейной защиты серии Бреслер-0107.	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
8.	Разработка учебного стенда для исследования релейной защиты трансформаторов.	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
9.	Разработка программной модели терминала релейной защиты для обучения персонала.	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
10.	Разработка отдельных узлов системы управления высокоавтоматизированной электрической подстанции.	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
11.	Адаптивная система управления дугогасящих реакторов в распределительных электрических сетях напряжения 6-35 кВ.	Профессор кафедры автоматике и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
12.	Статистический контроль качества в АСУ непрерывными технологическими процессами	Доцент кафедры автоматике и управления в технических системах к.п.н., доцент Горбунов В.И.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
13.	Частотно регулируемый асинхронный привод как элемент АСУ ТП	Профессор кафедры автоматике и управления в технических системах д.т.н., доцент Охоткин Г.П.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
14.	Защита в схемах управления электропривода АСУ ТП	Профессор кафедры автоматике и управления в технических системах д.т.н., доцент Охоткин Г.П.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
15.	Разработка электроприводов с интеллектуальным управлением для автоматизации технологических процессов	Профессор кафедры автоматике и управления в технических системах д.т.н., доцент Охоткин Г.П.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
16.	Система дистанционного управления с использованием сотовой связи	Доцент кафедры автоматике и управления в технических системах к.с.н., доцент Портнов М.С.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
17.	Система обработки видеоданных, передаваемых с БПЛА	Доцент кафедры автоматике и управления в технических системах к.с.н., доцент Портнов М.С.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
18.	Система распознавания подвижных объектов на основе искусственного интеллекта	Доцент кафедры автоматике и управления в технических системах к.с.н., доцент Портнов М.С.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
19.	Система безопасности умного дома на базе контроллера STM64	Доцент кафедры автоматике и управления в технических системах к.с.н., доцент Портнов М.С.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
20.	Нейросетевое программное обеспечение для систем управления	Профессор кафедры автоматике и управления в технических системах д.т.н., профессор Славутский Л.А.	Кафедра автоматике и управления в технических системах
21.	Моделирование и нейросетевой контроль шума в сигналах СУ	Профессор кафедры автоматике и управления в технических системах д.т.н., профессор Славутский Л.А.	Кафедра автоматике и управления в технических системах

Утверждено на заседании Ученого совета факультета радиотехники и автоматике (протокол № 3 от 15.11.2024 г.)

Выписка верна:

Секретарь Ученого совета  
факультета РЭА, к.т.н., доцент



Г.В. Малинин