

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 27.04.04 Управление в технических системах  
(направленность – Встраиваемые системы управления)  
2024-2025 учебный год

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
1.	Математические модели магнитоэлектрических вентильных двигателей	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	АО «ЧЭАЗ»
2.	Математические модели магнитоэлектрических вентильных двигателей, имеющих магнитную асимметрию ротора	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	АО «ЧЭАЗ»
3.	Пуск в ход мощных синхронных двигателей с помощью зависимых инверторов тока	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
4.	Разработка учебного стенда для изучения терминала релейной защиты и автоматики	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
5.	Автоматизация испытаний микропроцессорных устройств РЗА 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
6.	Построение релейной защиты системы электропитания 10-35кВ.	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
7.	Автоматика настройки дугогасящих реакторов для сетей 6-10 кВ	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
8.	Релейная защита с превентивными функциями	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
9.	Релейная защита с превентивными функциями для электродвигателей	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
10.	Автоматическое определение и отключение поврежденных элементов электрических сетей	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
11.	Выбор параметров срабатывания и согласование защит в распределительных электрических сетях	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычев А.В.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
12.	Информационная безопасность в сетях IoT	Доцент кафедры автоматики и управления в технических системах канд. пед. наук, доцент Васильева Л.Н.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
13.	Моделирование системы управления технологическим процессом с применением программируемого логического контроллера	Доцент кафедры автоматики и управления в технических системах канд. соц. наук, доцент Портнов М.С.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
14.	Совершенствование системы распознавания дорожных знаков	Доцент кафедры автоматики и управления в технических системах канд. соц. наук, доцент Портнов М.С.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
15.	Исследование и оптимизация системы управления в робототехнической сфере	Доцент кафедры автоматики и управления в технических системах канд. соц. наук, доцент Портнов М.С.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
16.	Нейросетевая фильтрация сигналов в СУ	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Славутский Л.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
17.	Контроль переходных процессов в СУ при помощи нейросетевых алгоритмов	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Славутский Л.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
18.	Лабораторная установка для ультразвукового контроля газовых потоков	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Славутский Л.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах
19.	Ультразвуковой контроль турбулентного воздушного потока у неровной поверхности	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Славутский Л.А.	Кафедра автоматики и управления в технических системах

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

Выписка верна:

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



Г.В. Малинин