

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)
на 2022-2023 учебный год

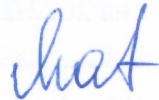
№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
1	Автоматизированная система защиты присоединений постоянного тока на базе микроконтроллера	Доцент кафедры автоматики и управления в технических системах к.п.н., доцент Горбунов В.И.	кафедра автоматики и управления в технических системах
2	Теоретический анализ законов коммутации полупроводниковых ключей вентильного преобразователя для управления двигателя постоянного тока	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., доцент Охоткин Г.П.	кафедра автоматики и управления в технических системах
3	Система управления рулевыми механизмами беспилотного летательного аппарата	Доцент кафедры автоматики и управления в технических системах к.соц.н., доцент Портнов М.С.	кафедра автоматики и управления в технических системах
4	Разработка отдельных узлов системы управления высокоавтоматизированной электрической подстанции	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычёв А.В.	кафедра автоматики и управления в технических системах
5	Разработка системы релейной защиты и автоматики для распределительной электрической сети	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Булычёв А.В.	кафедра автоматики и управления в технических системах
6	Моделирование и обработка сигналов в переходных режимах при насыщении силовых и измерительных трансформаторов	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.ф.-м.н., профессор Славутский Л.А.	кафедра автоматики и управления в технических системах
7	Решение задач диагностики электрических машин с использованием SCADA - системы	Профессор кафедры автоматики и управления в технических системах д.т.н., профессор Афанасьев А.А.	кафедра автоматики и управления в технических системах
8	Решение задач диагностики магнитоэлектрического вентильного двигателя с использованием SCADA -	Доцент кафедры автоматики и управления в технических системах к.п.н., доцент Васильева Л.Н.	кафедра автоматики и управления в технических системах

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
	системы		

Утверждено на заседании Ученого совета факультета радиозлектроники и автоматики (протокол № 3 от 24.11.2022 г.)

Выписка верна:

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



Г.В. Малинин