

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 11.04.01 Радиотехника
 (направленность — Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов)
 2023-2024 учебный год

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
1.	Сжатие аудиоданных с помощью вейвлет преобразования для передачи по радиоканалу	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г.	ООО НПП «Экра», г. Чебоксары
2.	Аппаратно-программная реализация адаптивной обратной связи для повышения чувствительности оптоприемника ВОЛС	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г.	АО "НПК "Элара" им. Г.А. Ильенко, г. Чебоксары
3.	Развертывание сетей 5G в Чувашской Республике	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г.	ООО НПП «Бреслер», г. Чебоксары
4.	Электромагнитная совместимость многослойных печатных плат	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г.	ВГТРК ГТРК Чувашия, г. Чебоксары
5.	Разработка адаптивного фильтра для фильтрации электрических сигналов промышленных систем автоматизации	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г.	ВГТРК ГТРК Чувашия, г. Чебоксары
6.	Волоконно-оптический распределенный акустический датчик	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л.	ООО НПП «Бреслер», г. Чебоксары
7.	Обработка сигналов в волоконно-оптическом распределенном акустическом датчике	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л.	ФГУП ВГТРК ГТРК Чувашия, г. Чебоксары
8.	Мониторинг воздушных линий электропередачи с помощью волоконно-оптического распределенного акустического датчика	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л.	ООО НПП «Экра», г. Чебоксары
9.	Адаптивная фильтрация измерительных сигналов систем электроэнергетики	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л.	ООО НПП «Экра», г. Чебоксары
10.	Электромагнитная совместимость электронных устройств систем электроэнергетики	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л.	ФГУП ВГТРК ГТРК Чувашия, г. Чебоксары

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
11.	Вопросы обеспечения цветовой температуры систем встроенного светодиодного освещения	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л.	АО НПК «Элара» им. Г.А. Ильенко, г. Чебоксары
12.	Сжатие аудиоданных с помощью вейвлет преобразования для передачи по радиоканалу	Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г.	ООО НПП «Экра», г. Чебоксары

Утверждено на заседании Ученого совета факультета радиоэлектроники и автоматики (протокол № 3 от 17.11.2023 г.)

Выписка верна:

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



Г.В. Малинин