

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 11.03.01 Радиотехника
(направленность — Радиотехнические средства передачи,
приема и обработки сигналов)
2024-2025 учебный год

| № п/п | Тема ВКР | Научный руководитель | База для реализации подготовки ВКР |
|-------|---|---|------------------------------------|
| 1. | Разработка автоматизированной системы проведения климатических испытаний адаптивных антенных решеток | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г. | АО ВНИИР-Прогресс |
| 2. | Проектирование радиопередающей станции в с. Большие Яльчики на частоте 98,7 МГц мощностью 0,1 кВт | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | ООО НПП Бреслер |
| 3. | Моделирование электромагнитной обстановки внутри электрического шкафа при воздействии внешнего излучения на разных частотах | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | ООО НПП Бреслер |
| 4. | Разработка виртуального лабораторного макета в программной среде Lab View «Распространение радиоволн в иносфере» | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | АО ВНИИР-Прогресс |
| 5. | Проектирование радиопередающей станции в с. Трехбалтаево на частоте 90,4 МГц мощностью 0,1 кВт | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | АО «НПК Элара» им. Г.А. Ильенко |
| 6. | Разработка виртуального лабораторного макета в программной среде Lab View «Прямоугольные металлические волноводы | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | АО «НПК Элара» им. Г.А. Ильенко |
| 7. | Разработка виртуального лабораторного стенда «Система фазовой автоподстройки частоты» | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Храмов Л.Д. | АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» |
| 8. | Разработка математической модели параметрического усилителя | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Храмов Л.Д. | АО «НПК Элара» им. Г.А. Ильенко |

| | | | |
|-----|--|---|------------------------------------|
| 9. | Разработка математической модели транзисторного преобразователя частоты | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Храмов Л.Д. | АО «НПК Элара» им. Г.А. Ильенко |
| 10. | Разработка математической модели неоднородной РС-линии с распределенными параметрами | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Храмов Л.Д. | АО «НПК Элара» им. Г.А. Ильенко |
| 11. | Моделирование антенной системы для стандарта передачи данных IEEE 802.11ах в жилом помещении | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | ООО НПП «ЭКРА» |
| 12. | Разработка устройства защиты от обрыва нагрузки для радиопередатчика диапазона КВ | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г. | ООО «РЕЛЕМАТИКА» |
| 13. | Разработка усилителя низкой частоты звукового сопровождения телевизора | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г. | ООО НПП «ЭКРА» |
| 14. | Разработка радиоретранслятора для радиоприемника диапазона УКВ | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г. | ООО «Приволжские колбасы» |
| 15. | Разработка устройства управления поливом растений в теплице | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г. | АО НПК «ЭЛАРА» |
| 16. | Разработка антидроновой станции радиопомех | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Чумаров С.Г. | НПП «БРЕСЛЕР» |
| 17. | Проектирование цифрового эфирного телевизионного вещания в д. Алгазино Чувашской Республики | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | НПП «БРЕСЛЕР» |
| 18. | Проектирование цифрового эфирного телевизионного вещания в д. Воронцовка Чувашской Республики | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Иванов В.Н. | НПП «БРЕСЛЕР» |
| 19. | Разработка измерителя частотных характеристик входной проводимости радиотехнических устройств | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Храмов Л.Д. | ООО НПП «ЭКРА» |
| 20. | Разработка измерителя частотных характеристик коэффициента передачи радиотехнических устройств | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Храмов Л.Д. | ПАО «ХИМПРОМ» |
| 21. | Разработка пьезоэлектрического датчика | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л. | ООО «РЕЛЕМАТИКА» |
| 22. | Разработка МДМ усилителя для датчика | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.ф.- м.н., Михайлов А.Л. | АО НПК «ЭЛАРА» |

| | | | |
|-----|---|---|-------------------|
| 23. | Разработка варакторного умножителя частоты | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Захаров В.Г. | АО ВНИИР-Прогресс |
| 24. | Разработка усилителя с распределенным усилением | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Захаров В.Г. | ООО «Чувашлифт» |
| 25. | Моделирование и уточненный расчет операционного усилителя | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Захаров В.Г. | АО ВНИИР-Прогресс |
| 26. | Разработка передатчика с частотной манипуляцией в оптическом диапазоне волн | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Захаров В.Г. | ООО ТБ Стандарт |
| 27. | Разработка приемника сигнала с частотной манипуляцией в оптическом диапазоне волн | Доцент кафедры радиотехники и РТС, к.т.н., Захаров В.Г. | АО «СИС» |

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