

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 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника
(направленность – Промышленная электроника)
2024-2025 учебный год

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
1.	Устройство контроля тиристорного ключа	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н. Арзамасов В.Л.	АО «ВНИИР»
2.	Высоковольтный оптический трансформатор напряжения	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н. Арзамасов В.Л.	АО «ВНИИР»
3.	Резонансный преобразователь постоянного напряжения	Профессор кафедры промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.	АО НПК "Элара"
4.	Прямоходовой импульсный преобразователь напряжения	Профессор кафедры промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.	АО НПК "Элара"
5.	Источник питания с РШИМ	Профессор кафедры промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.	АО НПК "Элара"
6.	Источник электропитания	Профессор кафедры промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.	Кафедра промышленной электроники
7.	Устройство для испытания солнечных элементов	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Григорьев В.Г.	АО НПК "Элара"
8.	Источник вторичного электропитания	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Григорьев В.Г.	АО НПК "Элара"
9.	Устройство дуговой защиты электроустановок	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Григорьев В.Г.	Кафедра промышленной электроники
10.	Сдвоенный однотактный конвертор	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Лазарева Н.М.	Кафедра промышленной электроники
11.	Последовательно-параллельный резонансный инвертор преобразователя частоты	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Лазарева Н.М.	Кафедра промышленной электроники
12.	Мостовой резонансный LLC-преобразователь с частотным регулированием	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Лазарева Н.М.	АО НПК "Элара"
13.	Зарядное устройство для АКБ	Заведующий кафедрой промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В.	Кафедра промышленной электроники

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
14.	Изолированный понижающий преобразователь постоянного напряжения	Заведующий кафедрой промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В.	АО НПК "Элара"
15.	Генератор модифицированной синусоиды	Заведующий кафедрой промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В.	Кафедра промышленной электроники
16.	Повышающий автономный инвертор напряжения	Заведующий кафедрой промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В.	Кафедра промышленной электроники
17.	Двухполярный стабилизатор напряжения с активным фильтром на операционном усилителе и мощных полевых транзисторах	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Никифоров И.К.	АО НПК "Элара"
18.	Двухполярный стабилизатор на операционном усилителе и мощных полевых транзисторах с токовой защитой	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Никифоров И.К.	АО НПК "Элара"
19.	Повышающий преобразователь постоянного напряжения	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Серебрянников А.В.	АО НПК "Элара"
20.	Понижающий преобразователь постоянного напряжения	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Серебрянников А.В.	АО НПК "Элара"

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