

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

Факультет энергетики и электротехники

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ,
выпускающихся в 2022 году

Направление подготовки/специальность 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) «Электрические и электронные аппараты»

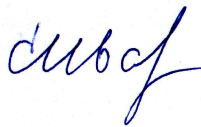
Квалификация выпускника БАКАЛАВР

№ п/п	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Разработка программы испытаний полуконспекта дифференциальной фазной защиты линии
2.	Электромагнитный привод с постоянными магнитами авиационного контактора с магнито-механической противодействующей характеристикой
3.	Электромагнитный привод с постоянными магнитами контактора на токи до 38А с магнито-механической противодействующей характеристикой
4.	Защита линии, автоматики и управления линейным выключателем в шкафах 6-35 кВ типа ШЭ2607 171
5.	Контактор переменного тока на номинальный ток 40А
6.	Разработка электромагнитного привода вакуумного контактора на токи 160-400А с постоянными магнитами
7.	Разработка электромагнитного привода вакуумного контактора на ток 630А с постоянными магнитами
8.	Исследование автоматических выключателей для управления электродвигателями мощностью до 45 кВт
9.	Исследование тепловых реле перегрузки для защиты двигателей мощностью до 75 кВт
10.	Анализ конструктивных схем слаботочных коммутационных устройств прямоходовым движением траверса
11.	Исследование промежуточных электромагнитных реле с пониженным энергопотреблением
12.	Разработка конструкции слаботочных коммутационных устройств изогнутыми плоскими контактами
13.	Исследование электромагнитных приводов с постоянными магнитами высоковольтных воздушных контакторов на токи 400-630А
14.	Разработка устройства контроля пульсации напряжения
15.	Контактор переменного тока на номинальный ток 63А
16.	Шкаф регулирования напряжения трансформатора под нагрузкой типа ШЭ2607 156
17.	Шкаф защиты, автоматики и управления вводов 6-35 кВ.
18.	Разработка конструктивных решений защиты электрических аппаратов от внешних воздействий
19.	Анализ и расчет прочности блока логики Л2651А

20.	Разработка контактно-дугогасительной системы контактора переменного тока на номинальный ток 100А
21.	Твердотельное электронное реле на четыре канала
22.	Модернизация конструкции слаботочных коммутационных устройств прямоходовым движением traversa
23	Расчет электрического аппарата для дуговой сварки

Утвержден на заседании Ученого совета факультета (протокол от 24 декабря 2021 г. № 5)

Зав. кафедрой
электрических и электронных аппаратов



Е.Г. Егоров