

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

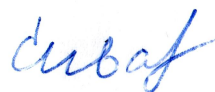
Направление подготовки/специальность 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) «Электрические аппараты управления и распределения энергии»

Квалификация выпускника МАГИСТР

№ п/п	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Анализ работы релейных защит, имеющих режим компенсации ёмкостной составляющей тока.
2.	Разработка лабораторного стенда по исследованию воздушных контакторов для включения и отключения электрических цепей переменного тока величиной от 160А до 630А.
3.	Разработка лабораторного стенда по исследованию электромагнитных контакторов переменного тока
4.	Основные концепции работы цифровых подстанций по стандарту МЭК61850 и особенности перехода традиционных подстанций на цифровые через гибридные решения.
5.	Сравнение и анализ работы традиционной понижающей подстанции 110/35/10/0,4 кВ с цифровой подстанцией.
6.	Анализ устройств, предназначенных для контроля пробоя изоляции и токов утечки на землю.
7.	Разработка электромагнитного привода с высококоэрцитивными постоянными магнитами авиационного контактора на номинальный ток 145А.
8.	Разработка электромагнитного максимального расцепителя для автоматических выключателей на токи до 630А
9.	Разработка расцепителей с обратозависимой выдержкой времени для электротепловых реле перегрузки новой серии
10.	Разработка лабораторного стенда по исследованию электромагнитных контакторов постоянного тока

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

Зав. кафедрой
электрических и электронных аппаратов



Е.Г. Егоров