

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 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Автоматика энергосистем

Квалификация выпускника Магистр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1	Применение искусственных нейронных сетей в электрорэнергетической системе
2	Влияние насыщения тока на действие дистанционной защиты
3	Решения по обеспечению информационной безопасности цифровой энергетики с учетом требований надежности энергосистемы
4	Модернизация дифференциальной защиты генератора и трансформатора
5	Система активно-адаптивного распознавания информационной составляющей в сигнале с предельно низким отношением сигнал/шум для защиты от однофазных замыканий на землю
6	Алгоритмическое моделирование энергообъекта в задачах релейной защиты
7	Определение места повреждения энергообъекта по локальным составляющим наблюдаемых величин
8	Разработка модели тиристорной системы возбуждения для целей испытаний алгоритмов релейной защиты синхронных генераторов на программно-аппаратном комплексе RTDS
9	Влияние ёмкостного трансформатора напряжения на действие дистанционной защиты
10	Повышение эффективности работы быстродействующего автоматического ввода резерва для систем электроснабжения
11	Проблемы построения системы релейной защиты и автоматики солнечных станций
12	Совершенствование алгоритмов резервных защит автотрансформаторов серии Бреслер-0107.730
13	Модернизация подстанций с использованием Smart-технологий
14	Многопараметрическая защита дальнего резервирования
15	Разработка программ испытаний устройств релейной защиты линий электропередачи 110 кВ и выше с использованием средств моделирования реального времени

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

Зав. кафедрой ТОЭ и РЗА



Г.С. Нудельман