

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 /
Электроэнергетические системы и сети

Квалификация выпускника Бакалавр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1	Проектирование тупиковой подстанции 110/10 кВ
2	Проектирование проходной подстанции 220/10 кВ
3	Проектирование подстанции на ответвлении 110/6 кВ
4	Проектирование узловой подстанции 220/110/10 кВ
5	Проектирование узловой подстанции 110/35/10 кВ
6	Проектирование тупиковой подстанции 35/6 кВ
7	Реконструкция подстанции в связи с возросшей нагрузкой
8	Реконструкция подстанции в связи с морально и физически устаревшим оборудованием
9	Расчет показателей режимов и потерь электроэнергии в сложных схемах
10	Релейная защита систем электроснабжения и электроэнергетических систем
11	Компенсация емкостных токов замыкания на землю
12	Разработка модели синхронной машины для исследования переходных процессов в обмотке ротора
14	Мультиагентная энергосистема интернета энергии
15	Цифровая система управляемой коммутации шунтирующего реактора
16	Совершенствование способа определения места повреждения ЛЭП

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

Зав. кафедрой



А.М. Наумов

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 /
Электроснабжение

Квалификация выпускника Бакалавр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Анализ методов расчёта тока трёхфазного короткого замыкания для произвольного момента времени на ЭВМ
2.	Анализ токов короткого замыкания в сложной электрической системе на ЭВМ
3.	Внедрение комплекса АСУ ТП в подстанцию «Большевая» 110/10 кВ
4.	Исследование процессов при однофазных замыканиях на землю в сети 35 кВ при различных режимах заземления нейтрали
5.	Модернизация подстанции «Светлая»
6.	Модернизация подстанции 110/10 кВ
7.	Модернизация релейной защиты подстанции 110/10 кВ на базе микропроцессорной техники
8.	Определение постоянной времени затухания свободной апериодической составляющей тока для расчёта времени до насыщения ТТ
9.	Применение виртуальной реальности в обучении персонала электроэнергетических объектов
10.	Применение метода узловых потенциалов для расчёта начального тока короткого замыкания на ЭВМ
11.	Проектирование подстанции 220/110/10 кВ завода сельскохозяйственных машин и городского района г. Ростов
12.	Проектирование подстанции 35/10 кВ
13.	Проектирование подстанции для электроснабжения трубного завода и городского района г. Тамбов
14.	Проектирование НПС 35/10 кВ Нефтеюганского УМН
15.	Проектирование подстанции 110/10 кВ «Гудермес-Сити»
16.	Проектирование подстанции 110/10 кВ в г. Ижевске
17.	Проектирование подстанции 110/10 кВ в г. Оренбург
18.	Проектирование подстанции 110/6 кВ машиностроительного завода и городского района г. Челябинск

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
19.	Проектирование подстанции 35/6 кВ и городского района г. Краснодар
20.	Проектирование подстанции 35/6 кВ приборостроительного завода и поселка г. Рязань
21.	Проектирование подстанции для электроснабжения станкостроительного завода и городского района г. Иваново
22.	Проектирование подстанции для электроснабжения пищевого комбината и жилого района г. Калининград
23.	Проектирование подстанции для электроснабжения промышленного предприятия и городского района г.Чебоксары
24.	Проектирование подстанции для электроснабжения трубного завода и городского района г. Новосибирск
25.	Проектирование понижающей подстанции промышленного предприятия в г. Таганрог
26.	Проектирование системы электроснабжения завода запасных частей
27.	Проектирование системы электроснабжения завода криогенного оборудования
28.	Проектирование электрической подстанции 110/10 кВ электромеханического завода г. Челябинск
29.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения судоремонтного завода и городского района
30.	Проектирование электрической подстанции текстильного комбината и поселка г. Самара
31.	Проектирование электрической подстанции 110/10 кВ
32.	Проектирование электрической подстанции 110/10 кВ приборостроительного завода г. Воронеж
33.	Проектирование электрической подстанции 35/6 кВ текстильного комбината
34.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения завода высоковольтного оборудования
35.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения завода "Эльмаш" и городского района г. Казань
36.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения текстильного комбината и поселка г.Краснодар
37.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения трансформаторного завода и городского района г.Киров
38.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения химического завода и городского района г.Альметьевск
39.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения химического комбината и рабочего поселка
40.	Проектирование электрической подстанции для электроснабжения электроаппаратного завода и городского района г. Пермь
41.	Развитие системы электроснабжения промышленного предприятия
42.	Разработка системы электроснабжения радиотехнического завода
43.	Расчёт токов трёхфазного короткого замыкания в сложной электрической системе на ЭВМ
44.	Реконструкция подстанции «Озерки»

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
45.	Реконструкция подстанции 110/10 кВ
46.	Реконструкция подстанции 110/10 кВ г.Чебоксары
47.	Реконструкция подстанции 110/6 кВ
48.	Реконструкция подстанции 35/10 кВ
49.	Реконструкция подстанции «Заовражная»
50.	Реконструкция подстанции «Светлая»
51.	Реконструкция подстанции 110/10 кВ г.Пермь
52.	Реконструкция подстанции 110/10 кВ городского района
53.	Реконструкция подстанции 110/6 кВ
54.	Реконструкция подстанции 110/6 кВ г.Курск
55.	Реконструкция системы электроснабжения ООО «ИЗВА»
56.	Реконструкция системы электроснабжения фрагмента промышленного предприятия
57.	Реконструкция тупиковой подстанции 110/10 кВ
58.	Реконструкция электрической подстанции 110/10 кВ "Развилка"
59.	Электроснабжение завода «Электроприбор»
60.	Электроснабжение завода авиационного приборостроения
61.	Электроснабжение завода железобетонных изделий
62.	Электроснабжение завода запасных частей
63.	Электроснабжение завода крупнопанельного домостроения
64.	Электроснабжение завода среднего машиностроения
65.	Электроснабжение завода электро-исполнительных механизмов
66.	Электроснабжение кабельного завода
67.	Электроснабжение комбината цветной металлургии
68.	Электроснабжение машиностроительного завода
69.	Электроснабжение меланжевого комбината
70.	Электроснабжение никелевого рудника
71.	Электроснабжение опытного завода научно-исследовательского института
72.	Электроснабжение приборного завода
73.	Электроснабжение приборостроительного завода

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
74.	Электроснабжение ремонтно-механического завода
75.	Электроснабжение сахарного завода
76.	Электроснабжение ситценабивной фабрики
77.	Электроснабжение станкостроительного завода
78.	Электроснабжение судоремонтного завода
79.	Электроснабжение фрагмента металлургического комбината
80.	Электроснабжение химического завода

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

Зав. кафедрой



А.М. Наумов

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 /
Цифровые электроэнергетические системы и сети

Квалификация выпускника Магистр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Анализ влияния апериодической составляющей на величину полного тока короткого замыкания
2.	Анализ и исследование защит трансформаторов распределительных сетей
3.	Анализ и совершенствование одностороннего способа определения места повреждения линии электропередачи
4.	Анализ методов расчета токов короткого замыкания для произвольного момента времени
5.	Анализ структуры и функционирования подстанций с цифровым управлением.
6.	Выбор управляющих воздействий для сохранения синхронной динамической устойчивости на сильных связях
7.	Двухсторонний волновой метод локации повреждений ЛЭП
8.	Дифференциальная защита трансформаторов распределительных сетей
9.	Защита от однофазных замыканий на землю в электрических сетях напряжением 6÷10 кВ
10.	Модернизация системы релейной защиты понижающей подстанции
11.	Модернизация релейной защиты и автоматики подстанции в соответствии со стандартом МЭК 61850
12.	Модернизация систем РЗА действующей ПС
13.	Одностороннее определение мест двойного замыкания на землю в сети с изолированной нейтралью
14.	Оптимизация потерь активной мощности в интеллектуальной электрической сети
15.	Проектирование комплексной реконструкции ПС
16.	Проектирование понижающей подстанции 110/10 кВ с микропроцессорными защитами
17.	Проектирование понижающей подстанции с трехобмоточными трансформаторами и микропроцессорными защитами
18.	Проектирование понизительной подстанции распределительных электрических сетей с применением цифровых защит

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
19.	Проектирование системы информационной безопасности на цифровых подстанциях
20.	Проектирование современных систем АСУ ТП подстанций в соответствии со стандартом МЭК 61850

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

Зав. кафедрой



А.М. Наумов

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 /
Цифровой электропривод и преобразовательная техника

Квалификация выпускника Магистр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Активный преобразователь частоты
2.	Цифровой осциллограф в преобразователях частоты

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

Зав. кафедрой



А.М. Наумов