

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 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электропривод и автоматика

Квалификация выпускника бакалавр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Пусковые режимы электроприводов насосов 132 кВт 0.4 кВ
2.	Испытательный стенд асинхронных электроприводов 630кВт 6кВ
3.	Пульт управления преобразователем частоты для объектов ПАО «Транснефть»
4.	Пусковые режимы электроприводов вентиляторов 75 кВт 0.4 кВ
5.	Электропривод продольной подачи станции сварки трением с перемешиванием
6.	Пусковые режимы электроприводов 315 кВт 6 кВ в условиях удаленного центра питания
7.	Разработка электропривода вентилятора с асинхронным двигателем
8.	Исследование преобразователей частоты для асинхронных электроприводов
9.	Трехкоординатный шаговый электропривод станка с числовым программным управлением
10.	Автоматизация системы вентиляции и кондиционирования блок-бокса трансформаторной подстанции
11.	Автоматизированный электропривод исполнительного механизма

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева

Квалификация выпускника бакалавр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Лабораторная дуговая печь постоянного тока
2.	Технология отвода тепла в устройствах силовой электроники на основе биметаллического радиатора с теплоносителем
3.	Конструкция и расчет потерь рассеяния al-cu радиатора с теплоносителем
4.	Методическая печь сопротивления с источником питания

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения

Квалификация выпускника бакалавр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Электроснабжение и электрооборудование цеха механической обработки деталей
2.	Конструкция и расчет потерь рассеяния биметаллического радиатора с теплоносителя
3.	Электроснабжение строительной площадки
4.	Электроснабжение многоквартирного жилого дома
5.	Электроснабжение ремонтно-механического цеха АО "Московский локомотиворемонтный завод"
6.	Электроснабжение инструментального цеха
7.	Системы промышленного электрообогрева технологических установок нефтеперерабатывающего предприятия
8.	Электроснабжение и электрооборудование магистральных насосных станций
9.	Электроснабжение цеха металлоизделий
10.	Блок резервного питания систем пожаротушения и пожарной сигнализации
11.	РУ-0,4 трансформаторной подстанции завода строительной керамики "КЕТРА"
12.	Электроснабжение и электрооборудование инструментального цеха
13.	Источник питания установок для анодирования
14.	Электроснабжение, электрооборудование и приборы учета электроэнергии ремонтного участка машинного зала насосной станции
15.	Проектирование электроснабжения автоматизированного участка
16.	Электрооборудование и автоматизированные системы управления технологическими процессами
17.	Мониторинг параметров масла силового трансформатора
18.	Провода высоковольтных линий электропередач
19.	Электроснабжение и электрооборудование станочного отделения шлифовального цеха
20.	Электроснабжение и электрооборудование станочного отделения участка токарного цеха
21.	Проектирование системы электроснабжения гальванического и вентиляционного участка цеха обработки корпусных деталей
22.	Исследование эффективности учета эксплуатационных факторов при оценке надежности работы группы распределительных трансформаторов
23.	Разработка карты типового технологического процесса сборки и монтажа электрооборудования шкафа ввода питания
24.	Вопросы учета электроэнергии в распределительных электрических сетях
25.	Электроснабжение и электрооборудование участка токарного производства
26.	Электрооборудование и режимы дуговой печи
27.	Электроснабжение и электрооборудование участка кузнечно-прессового цеха
28.	Электрооборудование участка испытаний приборов релейной защиты и автоматики
29.	Влияние старения изоляции кабельной линии на электроснабжение участка сварочного цеха
30.	Система сбора данных для мониторинга состояния изоляции кабеля из сшитого полиэтилена
31.	Исследование метода раннего диагностирования повреждения кабельных муфт в системе электроснабжения промышленного предприятия
32.	Исследование основных параметров электроизоляционных и конструкционных материалов

33.	Электрооборудование участка токарного цеха
34.	Частотный анализ и его применение
35.	Конструктивные особенности изоляции высоковольтных электрических машин
36.	Электроснабжение и электрооборудования цеха металлорежущих станков
37.	Электроснабжение шлифовального цеха с рассмотрением вопроса модернизации блока питания микропроцессорных терминалов защиты, автоматики и управления
38.	Контроль изоляции в высоковольтных двигателях
39.	Электроснабжение и электрооборудование станочного отделения прессового участка цеха
40.	Оптимизация цеха термической обработки
41.	Контроль состояния изоляции высоковольтных электротехнических устройств.
42.	Электромагнитная совместимость
43.	Электрооборудование участка испытаний электродвигателей
44.	Учет электроэнергии на предприятии
45.	Повышение энергоэффективности систем вентиляции.
46.	Приборы учета электроэнергии
47.	Повышение энергоэффективности насосного оборудования
48.	Режимы работы источников возобновляемой энергетики
49.	Выбор электрооборудования для электроснабжения многоквартирного дома
50.	Диагностика и испытание кабелей среднего напряжения
51.	Бесперебойное питание станции перекачки нефтепродуктов
52.	Модернизация щитов оперативного тока в целях использования их как накопителей энергии
53.	Схемы и оборудование энергообеспечения и управления энергоэффективностью многоквартирных домов
54.	Электроснабжение механического цеха тяжелого машиностроения
55.	Электроснабжение и электрооборудование участка цеха, организация коммерческого учета потребляемой предприятием электроэнергии

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника

Квалификация выпускника бакалавр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Совершенствование технологии производства высокотемпературных монтажных проводов
2.	Организация участка кабельного производства.
3.	Экраны кабельных изделий.
4.	Организация участка производства изоляторов

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Управление энергосберегающими режимами
электрооборудования технологических установок, электротехнических комплексов и
систем
Квалификация выпускника магистр

№	Наименование тем выпускных квалификационных работ
1.	Разработка и исследование энергосберегающего насосного агрегата с конденсаторным асинхронным двигателем
2.	Разработка автоматизированного озонаторного комплекса
3.	Проект автоматизированного озонаторного комплекса
4.	Разработка регулируемого источника питания системы генерации озона
5.	Режимы работы электрооборудования в установках фрикционной сварки
6.	Режимы работы электрооборудования в установках индукционного нагрева
7.	Векторная ШИМ источников питания электротехнологических установок
8.	Математическая модель регулятора напряжения переменного тока
9.	Расчет потерь рассеяния силовых модулей источников питания
10.	Разработка и исследование компьютерных моделей тиристорных преобразователей частоты индукционных установок
11.	Влияние качества электроэнергии на режимы работы источников и потребителей электроэнергии

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

Зав. кафедрой ЭЭиАП



А.Г.Калинин